

980177



Tielaitos

Acrow Panel - varasiltakalusto

Käyttöohjekirjat

Helsinki 1995

Siltakeskus

08 TIEL/ACR

## **Acrow Panel - varasiltakalusto**

**Tielaitos  
Siltakeskus**

Helsinki 1995

TIEL 2252030  
Painatuskeskus Oy  
Helsinki 1995

Julkaisun kustannus ja myynti:  
Tielaitos, hallinnon palvelukeskus,  
painotuotepalvelut  
Telefax (90) 1487 2652

**Tielaitos**  
Opastinsilta 12 A  
PL 33  
00521 HELSINKI  
Puh. vaihde (90) 148 721

## SISÄLLYSLUETTELO

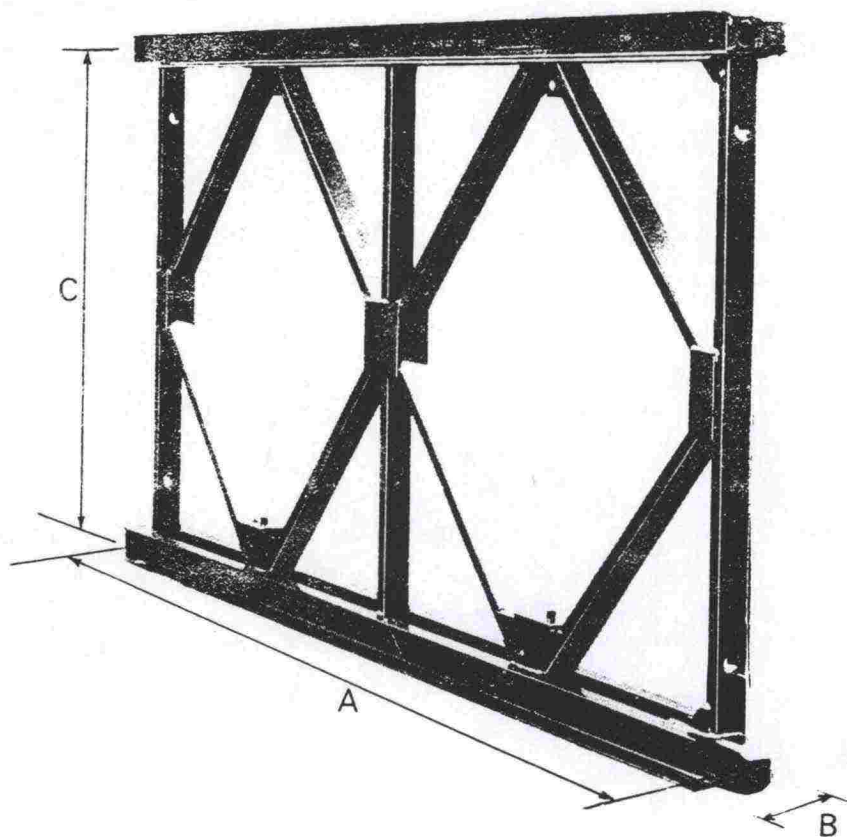
Esine nro	AB nro	Osan nimi	Sivu
128800	AB 1	Kehä	1
134244	AB 1x	Kehä x	2
128810	AB 2	Vinotuki	3
128821	AB 3	Sidekehä, 6 reikäinen	4
141713	AB 4	Sidekehä, 8 reikäinen	4
128832	AB 5	Päätepylväs K	5
128843	AB 6	Päätepylväs N	5
128854	AB 7	Laakeripukki, lyhyt	6
124454	AB 8	Laakeripukki, pitkä	6
128865	AB 9	Laakerilevy	7
128876	AB 10	Paarrevahvistin	8
129085	AB 11	Kiilapaarre K	9
129096	AB 12	Kiilapaarre N	9
141724	AB 13	Tuuliside STD	10
128887	AB 14	Tuuliside EW	10
139337	AB 15	Tuulisiteen yhdyslevy	11
146484	AB 16	Puolikehä	73
137412	AB 17	Liitinpylväs K	12
137423	AB 18	Liitinpylväs N	13
138083	AB 21	Paarrevahvistin L=5'	8
137434	AB 22	Jakopalkki	14
137445	AB 23	Jakopalkin yhdyslevy	14
121891	AB 25	Paarrevahvistin, pitkä	8
146485	AB 30	Kulmakappale	74
146486	AB 31	Vaakasidekehä	74
146487	AB 33	Tukilevy N	75
138094	AB 41	Kiilakappale	15
139535	AB 42	Liukurulla	15
139546	AB 43	Tukirulla	16
141823	AB 44	Tukirullan keskityspalkkiyhdistelmä	16
139690	AB 45	Nostimen antura	17
141801	AB 46	Asennusnoka U-side DW	17
141812	AB 47	Asennusnoka niska DW	17
139645	AB 49	Tuulisiteen yhdyslevy kiilapaarteiden kohdalla	11
128898	AB 51	Paarretappi lukkorengas	18
139348	AB 52	Lukkorengas	18
128910	AB 53	Sidekehän pultti	19
128920	AB 54	Vinotuen pultti	19



128931	AB 55	Niskan pultti	19
128942	AB 57	Kerrosputti	20
139722	AB 59	Kartiopaarretappi	20
138105	AB 63	Tuulisiteen pultti	20
146337	AB 70	Kerrosputti	21
146365	AB 76	Paarrevahvistin L=10'	8
146366	AB 79	Paksu paarretappi, lukkorengaalla	21
128953	AB 107	Kansilevyn side	38
128964	AB 121	Niska	22
138116	AB 131	Niska EW raskas	22
137456	AB 150	Nivelen kansilevyn side	23
128975	AB 161	Kansilevy L=3.04 m	24
128986	AB162	Kansilevy L=1.52 m	24
128997	AB 163	Reunakansilevy L=3.04 m	25
129020	AB 164	Reunakansilevy L=1.52 m	25
137467	AB 167	Nivelen kansilevy	26
137478	AB 168 L	Nivelen reunakansilevy, vasen	27
137489	AB 168 R	Nivelen reunakansilevy, oikea	27
139293	AB 171	Kansilevy L=3.04 m, raskas	24
139304	AB 172	Kansilevy L=1.52 m, raskas	24
139315	AB 173	Reunakansilevy L=3.04 m, raskas	25
139326	AB 174	Reunakansilevy L=1.52 m, raskas	25
138127	AB 175	Nivelen kansilevy, raskas	26
138138	AB 176 L	Nivelen reunakansilevy, vasen, raskas	27
138149	AB 176 R	Nivelen reunakansilevy, oikea, raskas	27
129107	AB 182	Ulokki 4'6"	28
104060	AB 182	Ulokki 5'7"	28
129118	AB 185	Pystyputki	28
138150	AB 186	Kaiteen täyteholkki	29
129130	AB 188	Kaideverkko	29
104071	AB 190	Lista 5'7"	30
129140	AB 190	Lista 4'6"	30
138160	AB 197	Jalkakäytävän nivelen kansilevy 4'6"	32
104082	AB 197	Jalkakäytävän nivelen kansilevy 5'7"	32
138171	AB 199	Jalkakäytävän nivelen ulokki 4'6"	31
139282	AB 199	Jalkakäytävän nivelen ulokki 5'7"	31
129151	AB 201	Tuulisiteen avain	33
129162	AB 202	Räikkä	33
129173	AB 203	Lenkkiavain	33
138182	AB 204	Räikän jatko	34
129184	AB 205	Lukkorengaspihdit	34
129195	AB 206	Räikkä	34
137490	AB 207	Tunkki 35t	35
134783	AB 212	Kalturipalkki	35

129030	AB 218	Kalturin kansilevy L=3.04 m	36
129041	AB 219	Kalturin reunakansilevy L=3.04 m	37
129063	AB 221	Kalturin sisäpuolinen side	38
129074	AB 222	Kalturin ulkopuolinen side	39
129052	AB 223	Kalturin side	39
138193	AB 228	Kalturin kansilevy L=5'	36
138204	AB 229	Kalturin reunakansilevy L=5'	37
129052	AB 223	Kalturin side	39
141779	AB 233	Kalturin päätyläppä	40
141779	AB 234	Kalturin päätyläppä DW	40
141790	AB 235	Kalturin tanko STD	40
141856	AB 236	Kalturin tanko	40
139667	AB 238	Kiintoavain	41
139656	AB 239	Pikävartinen hylsyavain	41
139733	AB 267	Maatuen kiinnityskisko	42
137500	AB 270	Parrassatula EW	42
137511	AB 273	Vaappunivel	43
137522	AB 274	Laakerisatula, pitkä	43
138218	AB 276	Laakerisatula, lyhyt	44
146488	AB 277	Tukipalkkiyhdistelmä	75
146489	AB 278	Laakeripalkki	76
139744	AB 303	Niska EW, kevyt	45
104093	AB 304	Niska EW, raskas	46
104093	AB 304	Niska EW, raskas	46
141735	AB 306	Niska DW, kevyt	46
139370	AB 309	Kansilevyn side pultteineen	44
139359	AB 310	Kansilevy 5', kevyt, 5-palkkinen	47
139360	AB 311	Reunakansilevy 5', kevyt, 5-palkkinen	47
141746	AB 312	Keskiteräskansi DW L=5', kevyt	48
104104	AB 313	Kansilevy 5', raskas, 5-palkkinen	48
104115	AB 314	Reunakansilevy 5', raskas, 5-palkkinen	48
139392	AB 320	Nivelpylväs K	49
139381	AB 321	Nivelpylväs N	49
139403	AB 322	Nivelpylvään tukilevy K, lyhyt	50
146046	AB 323	Nivelpylvään tukilevy K, pitkä	50
139414	AB 324	Nivelpylvään tukilevy N, lyhyt	50
146047	AB 325	Nivelpylvään tukilevy N, pitkä	50
139458	AB 326	Nivelpylväiden yhdyslevy	51
139469	AB 327	Nivelpylväiden kiinnityslevy	51
139447	AB 328	Nivelen niskan pultti	52
139436	AB 332	Nivelen niskan EW, kevyt	52
139502	AB 340	Nivelen kansilevy, kevyt	52
139513	AB 341	Nivelen reunakansilevy, kevyt vasen	53
139524	AB 342	Nivelen reunakansilevy, kevyt oikea	53

139590	AB 357	Nivelen jalkakäytävän ulokin kiinnityslevy	53
139601	AB 359	Nivelen jalkakäytävän ulokki 4'6"	54
139425	AB 361	Nivelpylvään tuuliside EW	10
139612	AB 363	Nivelen jalkakäytävän kaideverkko, vasen	54
139623	AB 365	Nivelen jalkakäytävän kaideverkko, oikea	55
127920	AB 369	Nivelen jalkakäytävän teräskansilevy 4'6"	58
139470	AB 370	Nivelen lukitusosa	55
139491	AB 371	Nivelen tunkkausolka	56
139480	AB 372	Nivelen lukituspaarre	57
139678	AB 373	Nivelen hylsy M24 + jatkovarsi	58
139689	AB 374	Nivelen lenkkiavain M20 / M24	58
139634	AB 375	Nivelen jalkakäytävän peitelevy	59
141845	AB 381	Kalturipalkki EW	60
140547	AB 388	Kalturin kansilevy L=10'	63
140558	AB 389	Kalturin reunakansilevy L=10'	64
141834	AB 390	Kalturin keskikansi DW L=10'	65
140437	AB 395	Kalturin kansilevy L=5'	63
140492	AB 396	Kalturin reunakansilevy L=5'	64
141768	AB 398	Kalturin keskikansi DW L=5'	65
141757	AB 405	Kalturipalkki DW	60
127061	AB 407	Kalturilevyn sisäpuolinen side	61
127050	AB 408 L	Kalturin ulkopuolinen side, vasen	62
102278	AB 408 R	Kalturin ulkopuolinen side, oikea	62
139576	AB 410	Laakerisatula K, pitkä	66
139580	AB 411	Laakerisatula N, pitkä	66
139557	AB 414	Laakerisatula K, lyhyt	67
139568	AB 415	Laakerisatula N, lyhyt	67
146367	AB 617	Liukulevy	72
138226	SK 2036	Päätepylväs K tukireiällinen	69
138237	SK 2040	Päätepylväs N tukireiällinen	69
138259	SK 3492 7	Liukulaakeri	70
138248	SK 3492	Liukulevy	70
121000	AB	JK-kansi 5'7"x5'	68
120990	AB	JK-kansi 5'7"x10'	68
146294	AB	Nostopalkki	71



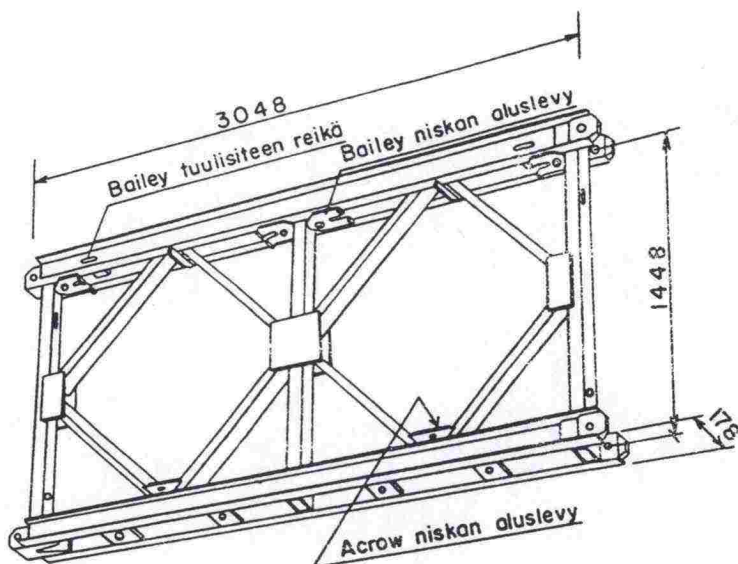
128800 AB 1 K E H Ä

paino 267 kg

A = 3048 mm = 10' reiän k/k

B = 178 " kokonaisleveys

C = 1448 " = 4' 9" reiän k/k

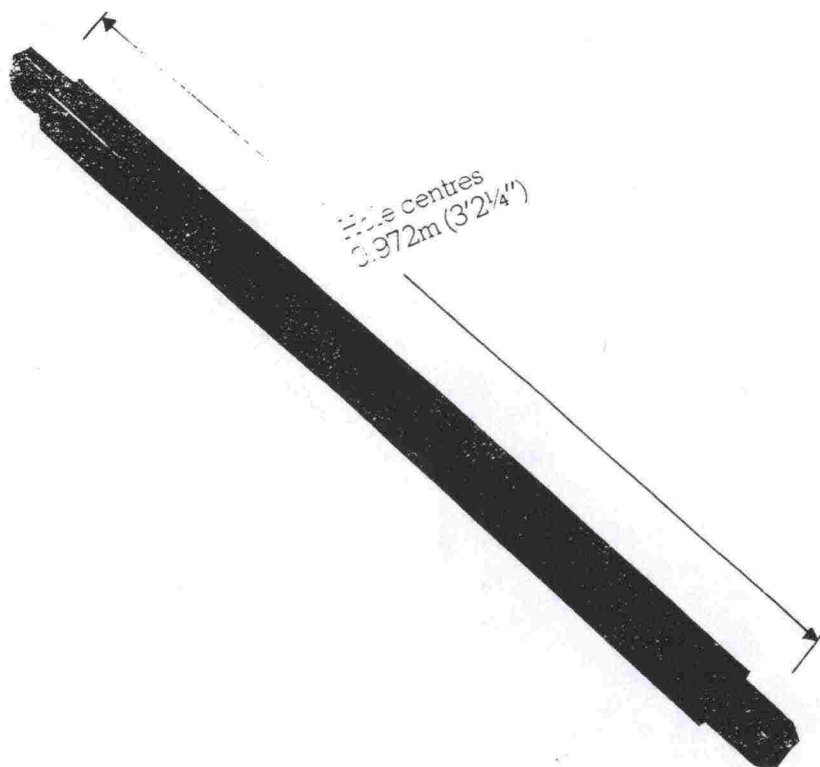


134244 ABIx KEHÄ X

paino ~ 280 kg

pituus 3048 mm = 10'

korkeus 1448 " = 4' 9"



128810 AB 2 V I N O T U K I

paino 5 kg

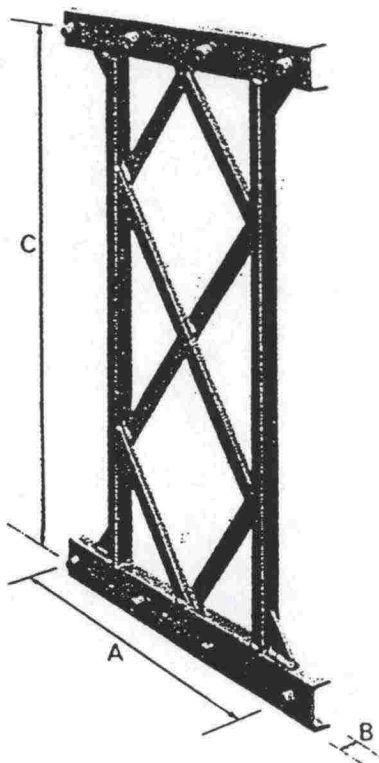
pituus 1029 mm = 3' 4 1/2"

reikäväli k/k 972 " = 3' 1 1/4"

korkeus 51 " = 2'

leveys 57 " = 2 1/4"





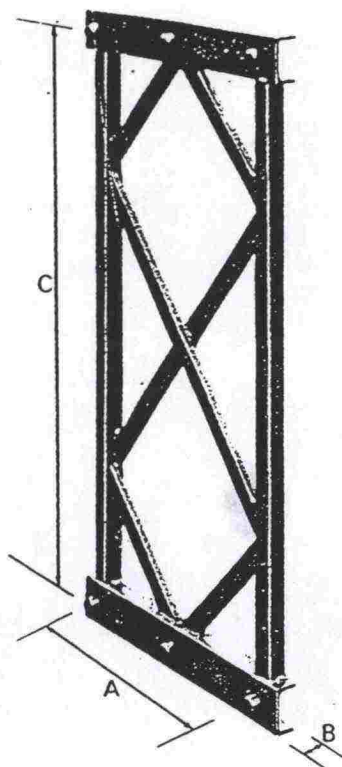
141713 AB 4 SIDEKEHÄ

8-reikäinen , paino 29 kg

A = 686 mm reikäväli

B = 38 mm

C = 1067 mm reikäväli



128821 AB 3 SIDEKEHÄ

6-reikäinen , paino 24 kg

A = 457 mm reikäväli

B = 38 mm

C = 1067 mm reikäväli

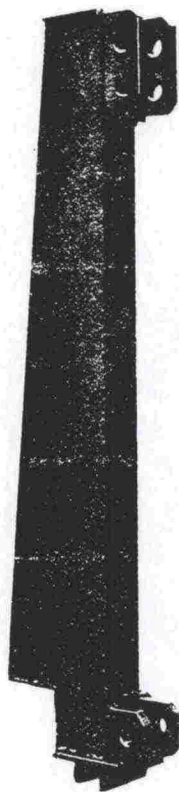
128832 AB 5 P Ä Ä T E P Y L V Ä S K

paino 93 kg

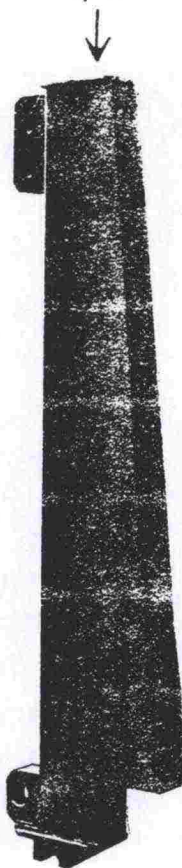
korkeus = 1763 mm = 5' 9 $\frac{1}{2}$ "

vahvuus = 165 " = 6 $\frac{1}{2}$ "

suurin leveys = 441 mm = 17 $\frac{3}{8}$ "



Pin Centre to  
Bearing Top  
102mm (4")



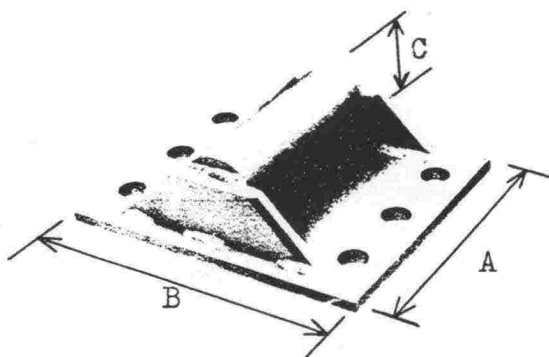
128843 AB 6 P Ä Ä T E P Y L V Ä S N

paino 96 kg

korkeus 1763 mm = 5' 9 $\frac{1}{2}$ "

vahvuus 165 " = 6 $\frac{1}{2}$ "

suurin leveys 444 mm = 17 $\frac{1}{2}$ "



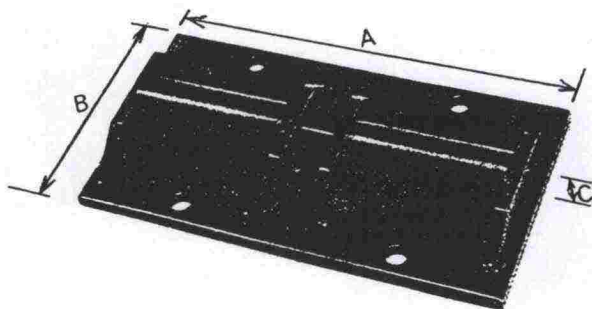
128854 AB 7 L A A K E R I P U K K I  
L Y H Y T

paino 10 kg

$A = 216 \text{ mm} = 8\frac{1}{2}''$

$B = 254'' = 10''$

$C = 76'' = 3''$

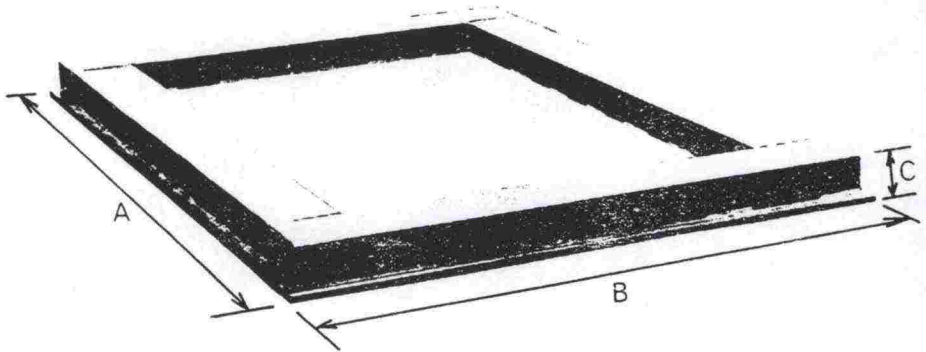


124454 AB 8 L A A K E R I P U K K I  
P I T K Ä

$A = 444 \text{ mm} = 17\frac{1}{2}''$

$B = 254'' = 10''$

$C = 76'' = 3''$



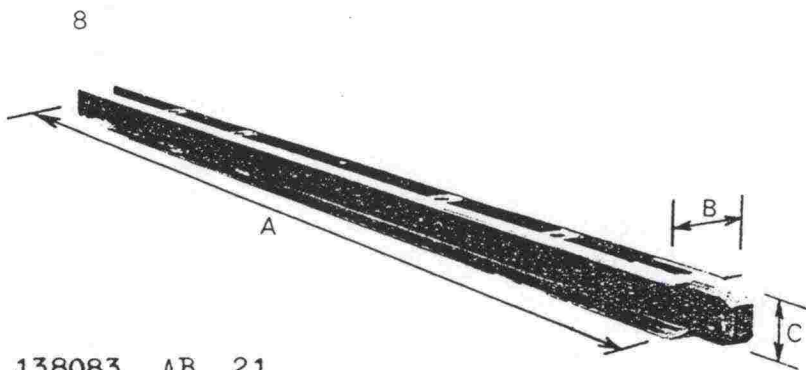
128865 AB 9 L A A K E R I L E V Y

paino 146 kg

A = 1219 mm = 4'

B = 838 " = 2' 9"

C = 64 " = 2 1/2"



138083 AB 21

PAARREVAHVISTIN L = 5'

paino 57 kg

A = 1524 mm = 5' reikäväli

B = 178 "

C = 102 "

128876 AB 10 PAARREVAHVISTIN

paino 92 kg

A = 3048 mm = 10' reikäväli

B = 178 "

C = 102 "

121891 AB 25

PAARREVAHVISTIN PITKÄ

paino 170 kg

A = 6096 mm = 20' reikäväli

B = 178 "

C = 102 "

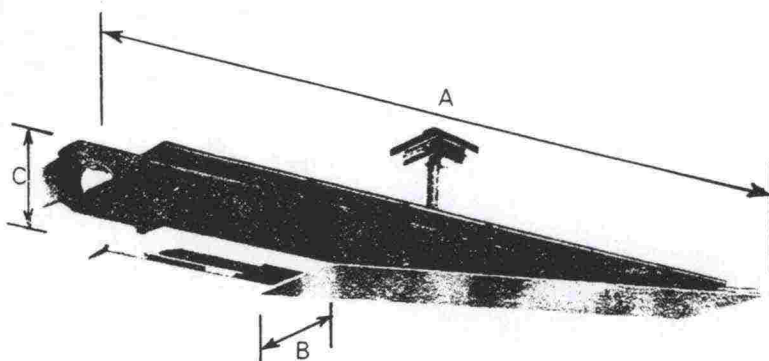
146365 AB 76 PAARREVAHVISTIN L=10'

Paino 140 kg

A = 3048 mm

B = 206 mm

C = 127 mm



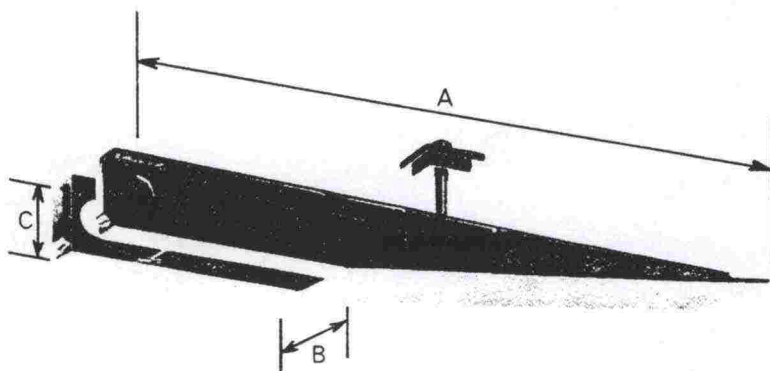
129085 AB 11 K I I L A P A A R R E K

paino 41 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 178 " = 7"

C = 102 " = 4"



129096 AB 12 K I I L A P A A R R E N

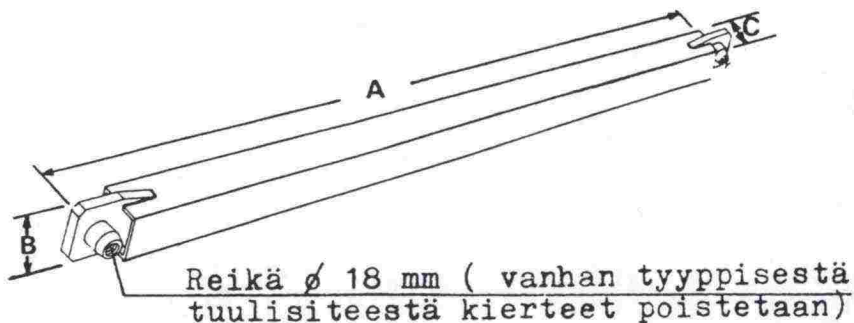
paino 34 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 178 " = 7"

C = 102 " = 4"





#### 141724 AB 13 TUULISIDE STD

paino 9 kg

A = 2300 mm = 90, 0" (reikäväli)

B = 55 mm = 2,2"

C = 46 mm = 1,8"

#### 128887 AB 14 TUULISIDE EW

paino 10,5 kg

A = 2734 mm = 8' 11 5/8" (reikäväli)

B = 55 mm = 2,2"

C = 46 mm = 1,8"

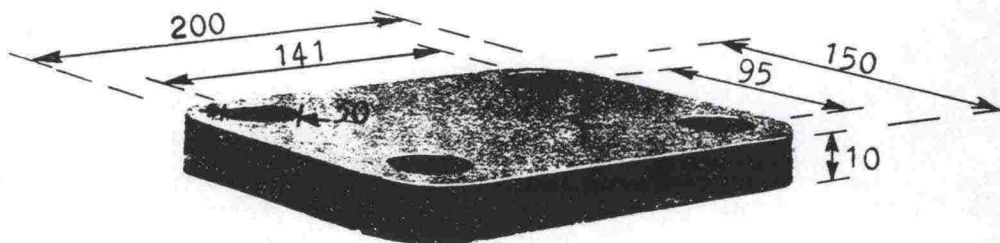
#### 139425 AB 361 NIVELPYLVÄÄN TUULISIDE EW

paino 7 kg

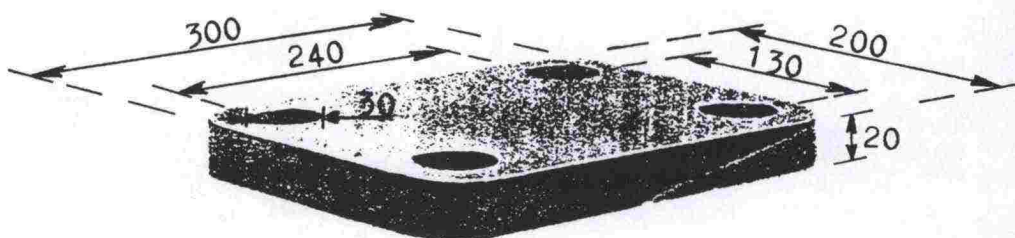
A = 1391 mm = 4' 6 3/4" (reikäväli)

B = 55 mm = 2,2"

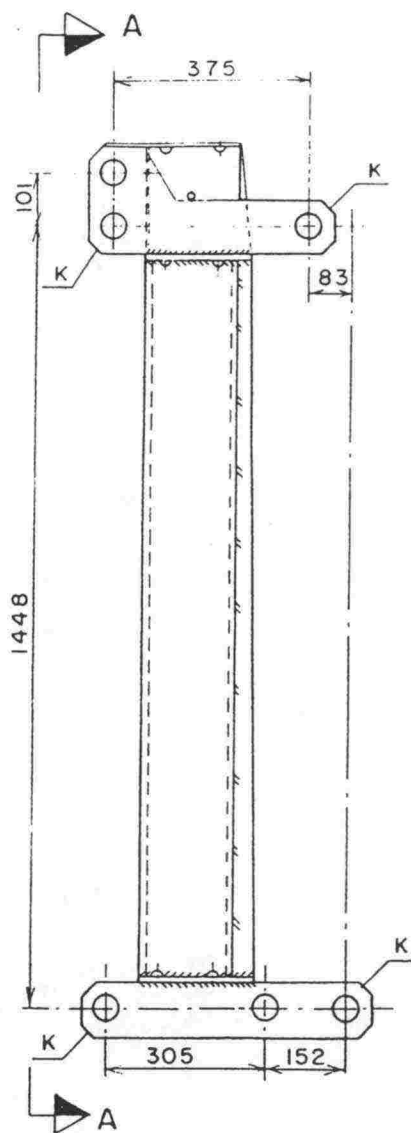
C = 46 mm = 1,8"



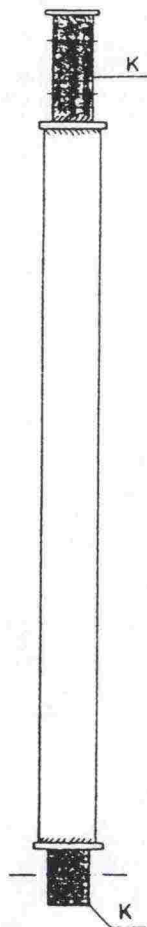
139337 AB 15 TUULISITEEN  
YHDYSLEVY  
paino 4 kg



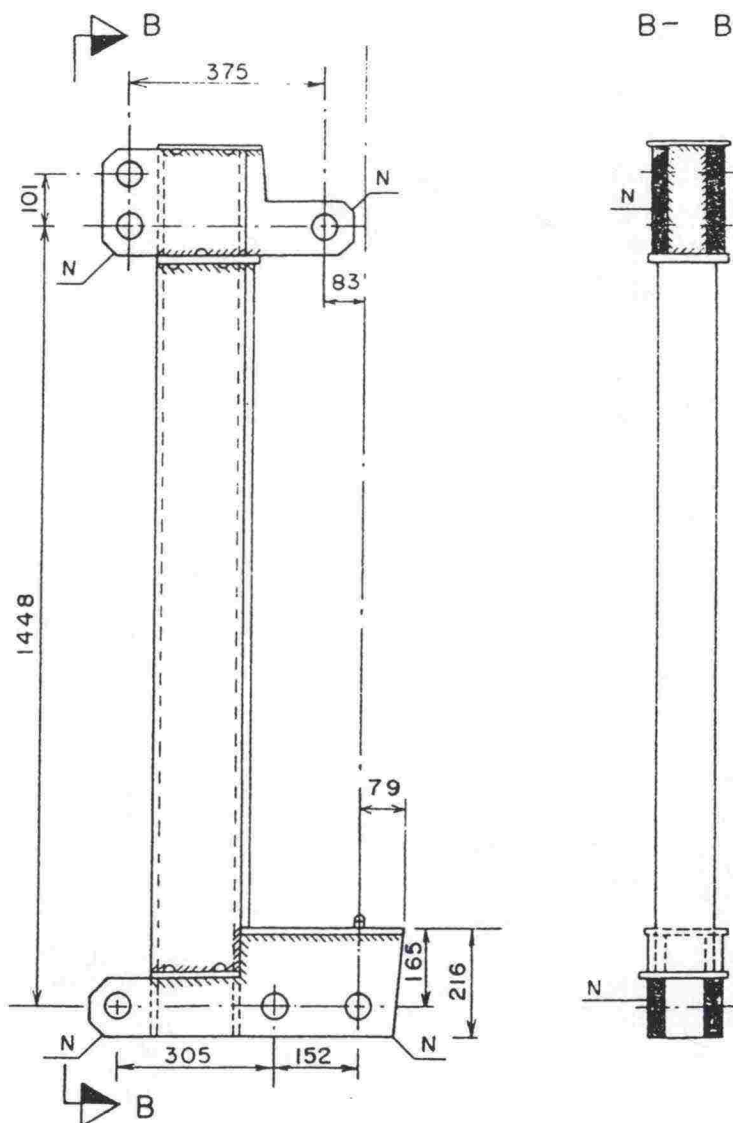
139645 AB 49 TUULISITEEN  
YHDYSLEVY KIILA-  
PAARTEEN KOHDALLA  
paino 9 kg



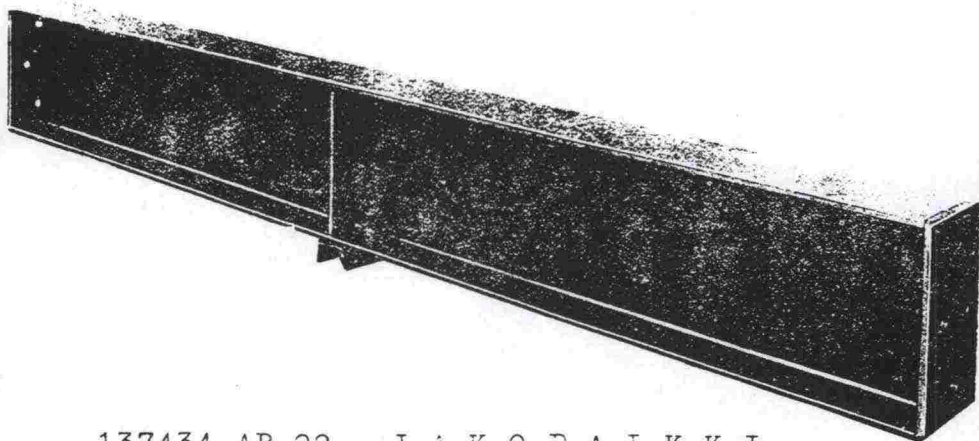
A - A



137412 AB 17 LIITINPYLVÄS K  
paino 129 kg



137423 AB 18 LIITINPYLVÄS N  
paino 132,5 kg



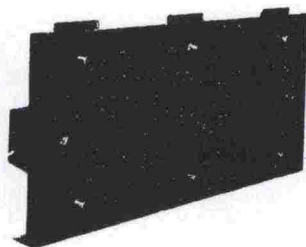
137434 AB 22 J A K O P A L K K I

paino 132,5 kg

pituus 2560 mm = 8' 4"

korkeus 358 " = 14"

leveys 166 " = 6 $\frac{1}{2}$ "



137445 AB 23 J A K O P A L K I N

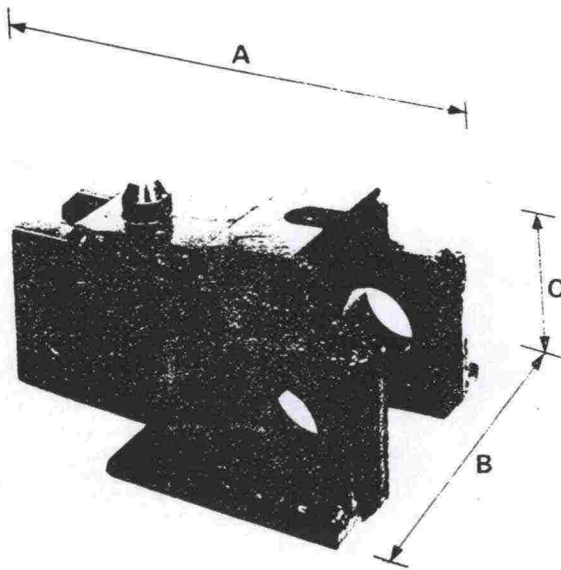
Y H D Y S L E V Y

paino 22,5 kg

pituus 622 mm = 24"

korkeus 305 " = 12"

vahvuus 68 " = 2"

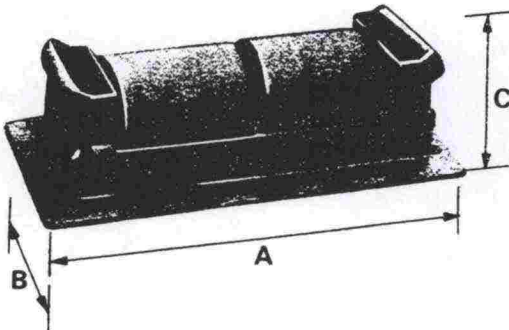


138094 AB 41 K I I L A K A P P A L E  
paino 12,5 kg

A = 251 mm =  $9\frac{7}{8}$ "

B = 172 " =  $6\frac{25}{32}$ "

C = 102 " = 4"



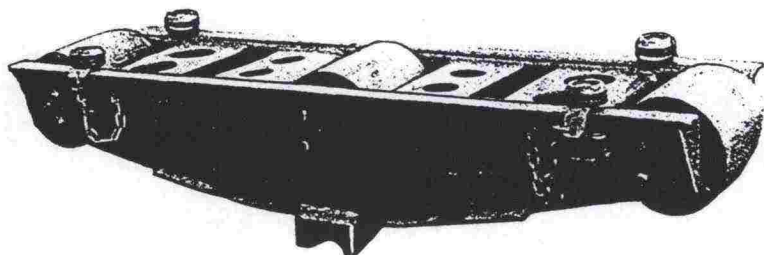
139535 AB 42 L I U K U R U L L A  
paino 47,5 kg

A = 648 mm =  $2' 1\frac{1}{2}$ "

B = 305 " = 1'

C = 195 " =  $7\frac{1}{16}$ "





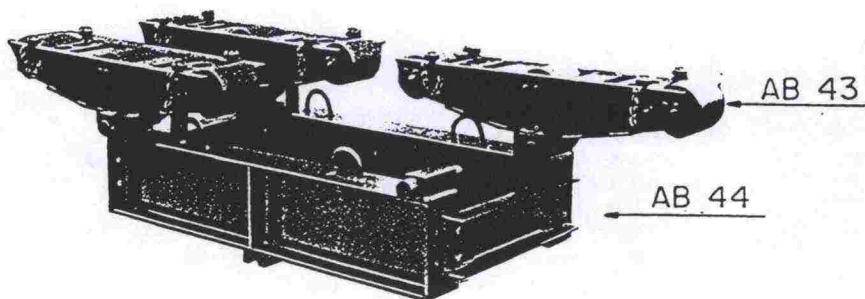
139546 AB 43 TUKIRULLA

paino 98 kg

A = 1232 mm = 4' 0<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

B = 368 " = 1' 0<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

C = 267 " = 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"



Sisältää :

2 kpl palkkia

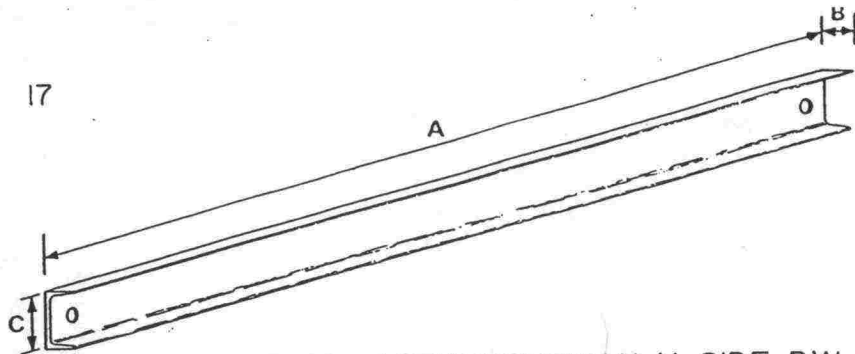
2 kpl U-teräs

8 kpl ruuvia

141823 AB 44 TUKIRULLAN KESKITYSPALKKI -  
YHDISTELMÄ

Paino 285 kg

17



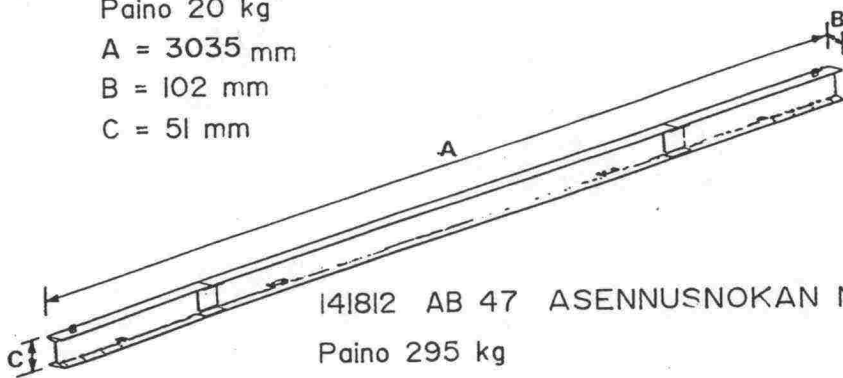
141801 AB 46 ASENNUSNOKAN U-SIDE DW

Paino 20 kg

A = 3035 mm

B = 102 mm

C = 51 mm



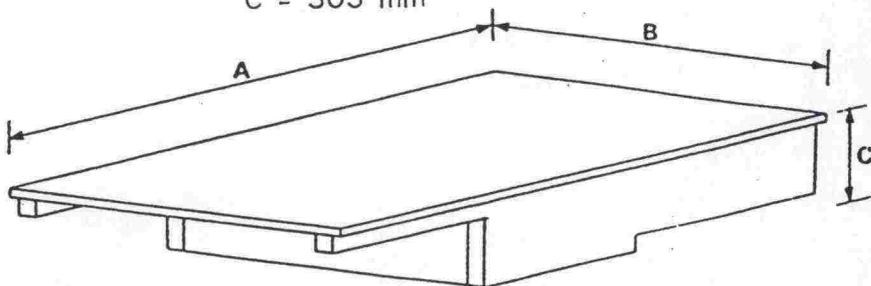
141812 AB 47 ASENNUSNOKAN NISKA DW

Paino 295 kg

A = 9296 mm

B = 165 mm

C = 305 mm



139690 AB 45

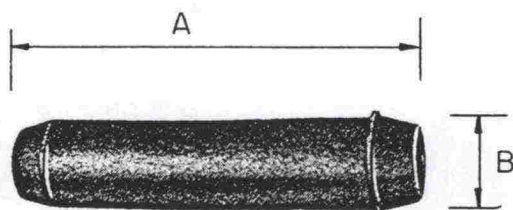
NOSTIMEN ANTURA

Paino 13,5 kg

A = 368 mm = 1' 2 1/2"

B = 248 mm = 9 3/4"

C = 64 mm = 2 1/2"



I28898 AB 51 PAARRETAPPI LUKKORENKAILLA  
2 kpl / paarretappi

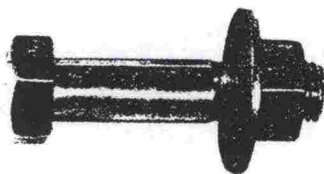
Paino 2.72 kg

A = 206 mm (  $8\frac{1}{8}$  )

B = 46,8 mm (  $1\frac{27}{32}$  )



I39348 AB 52 LUKKORENGAS

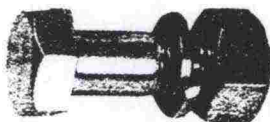


128910 AB 53 S I D E K E H Ä N P U L T T I

paino 360 g

BSW  $3/4"$  x  $3\frac{1}{4}"$  ( 19 x 83 mm )

avainväli 30,5 mm (w  $11/16$ )

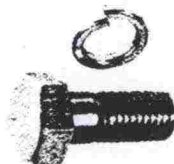


128920 AB 54 V I N O T U E N P U L T T I

paino 90 g

BSW  $3/4"$  x  $2\frac{1}{4}"$  ( 19 x 57 mm )

avainväli 30,5 mm (w  $11/16$ )

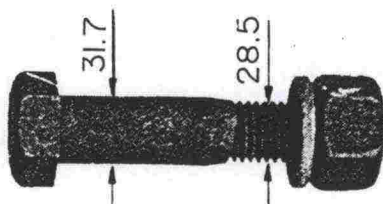


128931 AB 55 N I S K A N P U L T T I

paino 50 g

BSW  $5/8"$  x  $1\frac{1}{2}"$  ( 16 x 38 mm )

avainväli 25,6 mm (w  $9/16$ )



128942 AB 57 K E R R O S P U L T T I

paino 1,36 kg

1 1/4" x 4 7/8" ( 32 x 124 mm )

kierre BSW 1 1/8"

avainväli 47,2 mm ( W 1 1/8 )



139722 AB 59 K A R T I O P A A R R E T A P P I

paino 2,7 kg



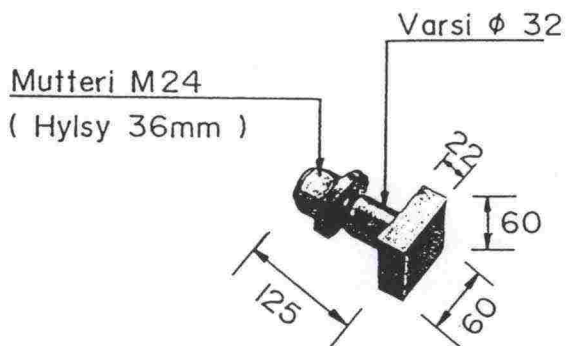
138105 AB 63 T U U L I S I T E E N

P U L T T I

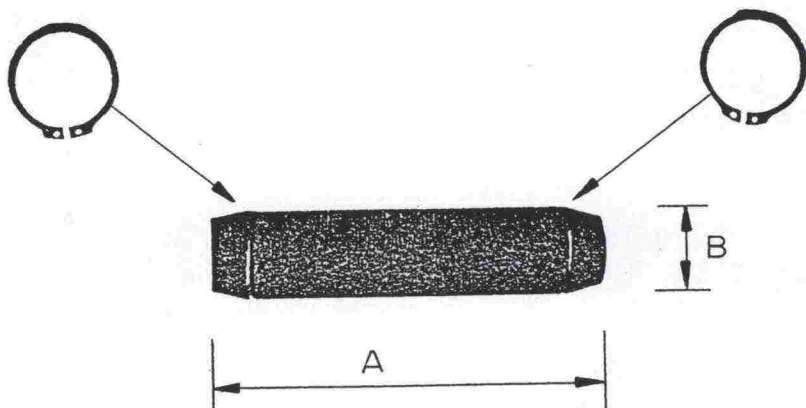
paino 330 g

M 16 x 70 mm

avainväli 24 mm



146337 AB 70 KERROSPULTTI M24



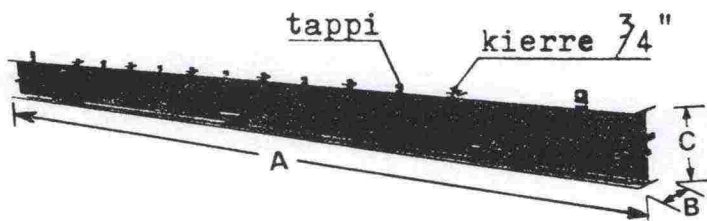
146366 AB 79 PAKSU PAARRETAPPI  
LUKKORENKAILLA

Paino 4.0 kg

A = 206 mm

B = 53 mm





128964 AB 121 N I S K A

paino 362 kg

A = 6477 mm = 21' 3"

B = 171 " = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

C = 356 " = 1' 2"

138116 AB 131 N I S K A

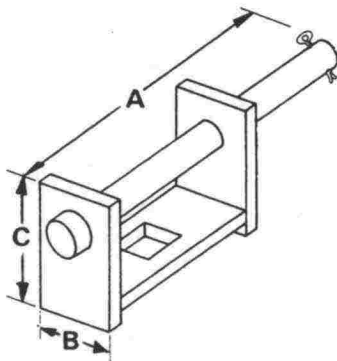
E W R A S K A S

paino 451 kg

A = 6477 mm = 21' 3"

B = 152 " = 6"

C = 406 " = 1' 4"



137456 AB 150 N I V E L E N  
 K A N S I L E V Y N S I D E  
 paino 3,17 kg

A = 254 mm = 10'

B = 51 " = 2'

C = 89 " = 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

128975 AB 161 KANSILEVY AB 162 128986

paino 190 kg

$$A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 703 \text{ " } = 2' 3\frac{11}{16}"$$

$$C = 106 \text{ " } = 4\frac{3}{16}"$$

$$D = 40 \text{ "}$$

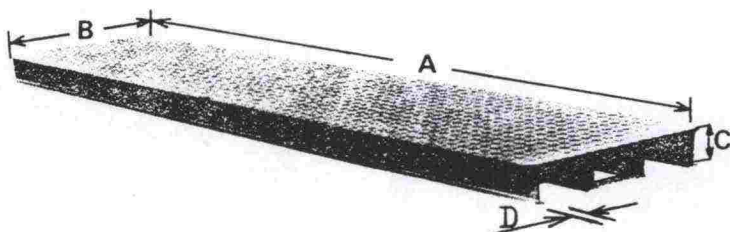
paino 98 kg

$$A = 1518 \text{ mm} = 4' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 703 \text{ " } = 2' 3\frac{11}{16}"$$

$$C = 106 \text{ " } = 4\frac{3}{16}"$$

$$D = 40 \text{ "}$$



KANSILEVY RASKAS

139293 AB 171

paino 203 kg

$$A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 703 \text{ " } = 2' 3\frac{11}{16}"$$

$$C = 106 \text{ " } = 4\frac{3}{16}"$$

$$D = 60 \text{ "}$$

139304 AB 172

paino 116 kg

$$A = 1518 \text{ mm} = 4' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 703 \text{ " } = 2' 3\frac{11}{16}"$$

$$C = 106 \text{ " } = 4\frac{3}{16}"$$

$$D = 60 \text{ "}$$

## R E U N A K A N S I L E V Y

128997 AB 163

paino 236 kg

$$A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 734 \text{ " } = 2' 4\frac{7}{8}"$$

$$C = 259 \text{ " } = 10\frac{3}{16}"$$

$$D = 40 \text{ "}$$

129020 AB 164

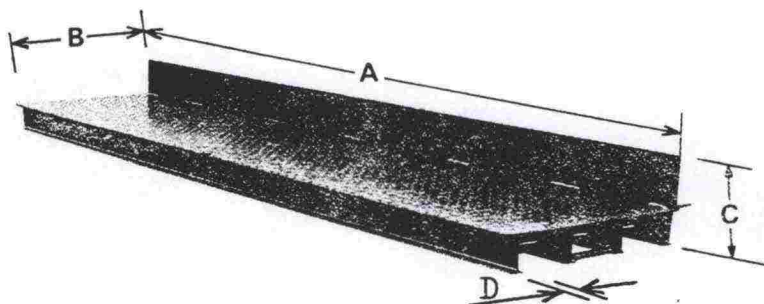
paino 118 kg

$$A = 1518 \text{ mm} = 4' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 734 \text{ " } = 2' 4\frac{7}{8}"$$

$$C = 259 \text{ " } = 10\frac{3}{16}"$$

$$D = 40 \text{ "}$$



## R E U N A K A N S I L E V Y R A S K A S

139315 AB 173

paino 265 kg

$$A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 734 \text{ " } = 2' 4\frac{7}{8}"$$

$$C = 259 \text{ " } = 10\frac{3}{16}"$$

$$D = 60 \text{ "}$$

139326 AB 174

paino 142 kg

$$A = 1518 \text{ mm} = 4' 11\frac{3}{4}"$$

$$B = 734 \text{ " } = 2' 4\frac{7}{8}"$$

$$C = 259 \text{ " } = 10\frac{3}{16}"$$

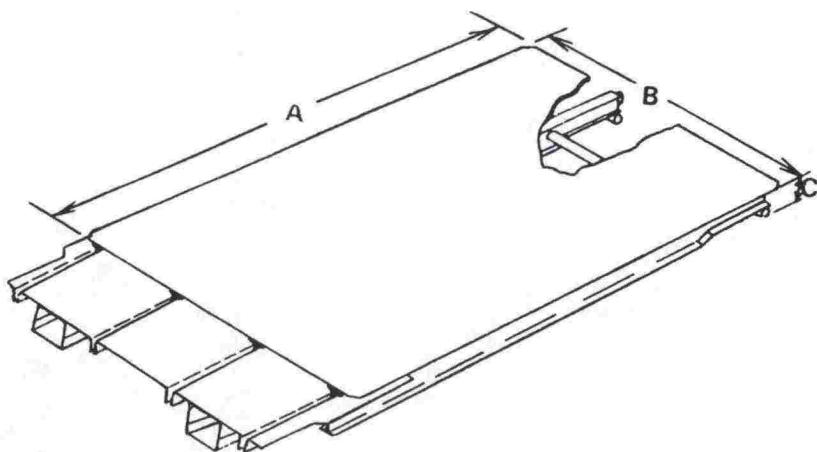
$$D = 60 \text{ "}$$

137467 AB 167 N I V E L E N

K A N S I L E V Y

paino 124 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 703 " = 2' 3  $\frac{11}{16}$ "C = 106 " = 4  $\frac{3}{16}$ "

138127 AB 175 N I V E L E N

K A N S I L E V Y R A S K A S

paino 140 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 703 " = 2' 3  $\frac{11}{16}$ "C = 106 " = 4  $\frac{3}{16}$ "

# NIVELEN REUNAKANSILEVY

137478 AB 168 L= vasen

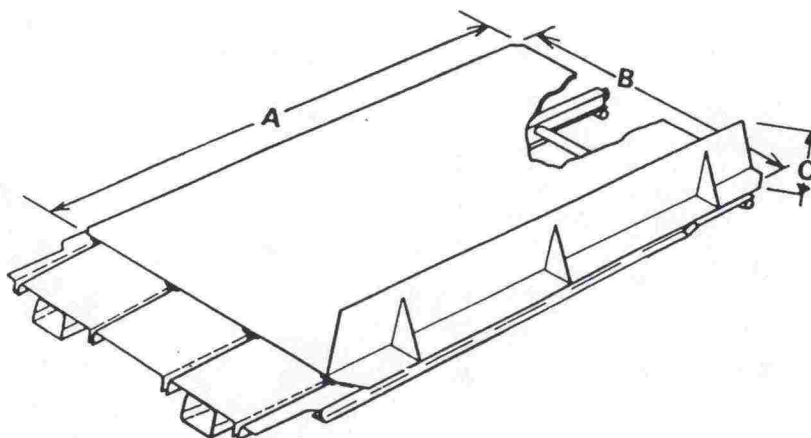
137489 AB 168 R= oikea

paino 146 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 703 mm = 2' 3 11/16"

C = 259 mm = 10 3/16"



# NIVELEN REUNAKANSILEVY , raskas

138138 AB 176 L = vasen

138149 AB 176 R = oikea

paino 155 kg

A = 1092 mm = 3' 7"

B = 703 mm = 2' 3 11/16"

C = 259 mm = 10 3/16"

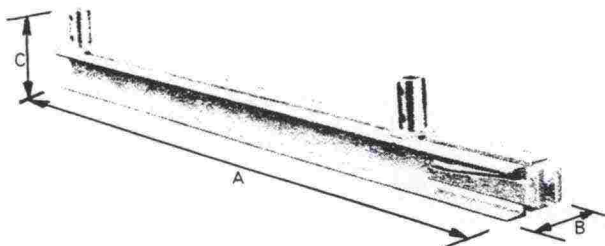
129107 AB 182 U L O K K I 4' 6"

paino 58 kg

A = 1911 mm = 6' 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

B = 121 " = 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

C = 229 " = 9"



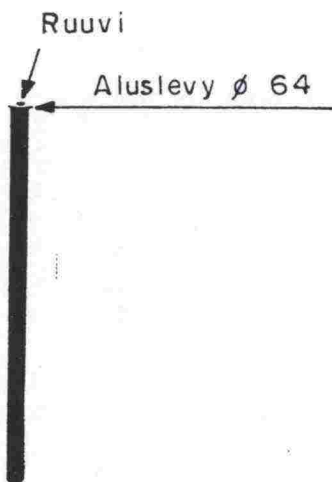
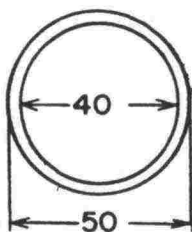
104060 AB 182 U L O K K I 5' 7"

paino 68 kg

A = 2216 mm = 7' 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

B = 121 " = 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

C = 229 " = 9"

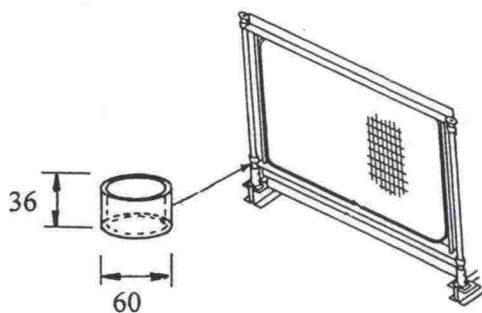


129118 AB 185 P Y S T Y P U T K I

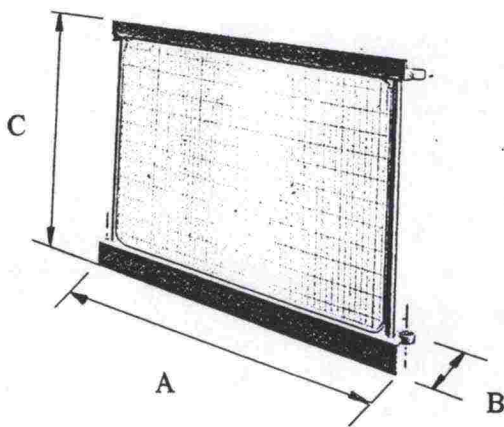
paino 4 kg

pituus 102 cm





138150 AB 186 KAITEEN TÄYTEHOLKKI  
paino 0,1 kg



129130 AB 188 KAIDEVERKKO

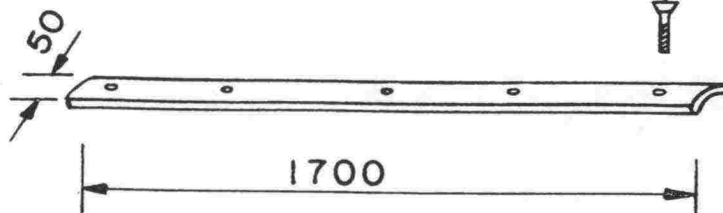
paino 31 kg

A = 1524 mm = 5'

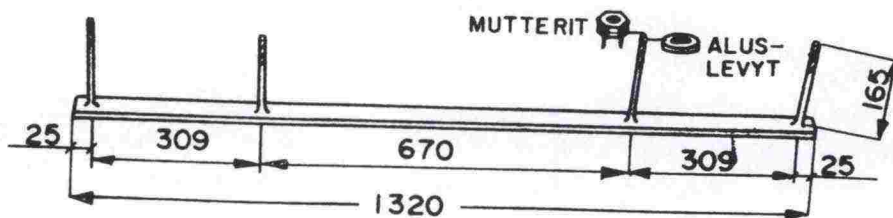
B = 64 mm = 2½"

C = 1016 mm = 3' 4"

5 kpl Pyöreä viistokantainen  
Koloruuvi M10 l=65



104071 AB 190 L I S T A 5' 7"  
paino 4 kg

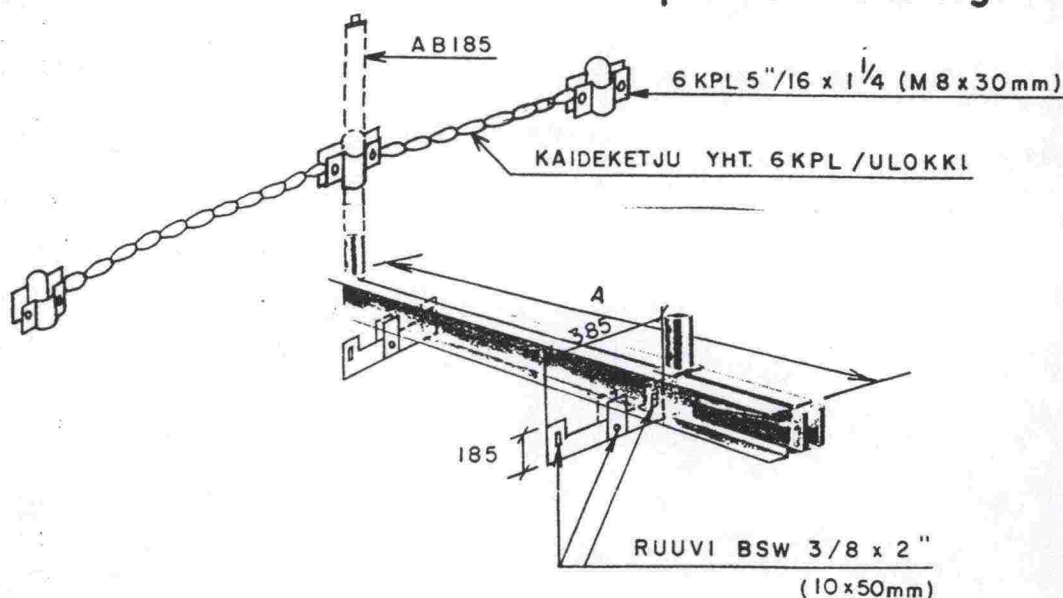


129140 AB 190 L I S T A 4' 6"

# 138171 AB 199 Jalkakäytävän nivelen - ulokki 4' 6"

A = 1911 mm

paino ~ 72 kg



# 139282 AB 199 Jalkakäytävän nivelen - ulokki 5' 7"

A = 2216 mm

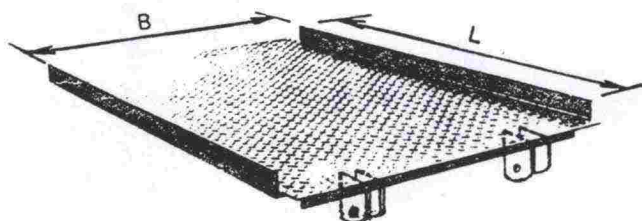
paino ~ 82 kg

138160 AB 197 Jalkakäytävän nivelen  
kansilevy 4'6"

B = 1410 mm

L = 1220 mm

paino ~ 100 kg



104082 AB 197 Jalkakäytävän nivelen  
kansilevy 5'7"

B = 1730 mm

L = 1220 mm

paino ~ 140 kg

24 30 mm



129151 AB 201 T U U L I S I T E E N A V A I N  
paino 0,8 kg

M e r k k i

1/2" W 1 1/16 W 9/16 24



( AB 53, AB 54 )

( AB 63 )

( AB 55 )

129162 AB 202 R Ä I K K Ä  
hylsy BSW 3/4" , 5/8" ja M 16  
ruuveja varten  
paino 1 kg

W 9/16 W 1 1/16

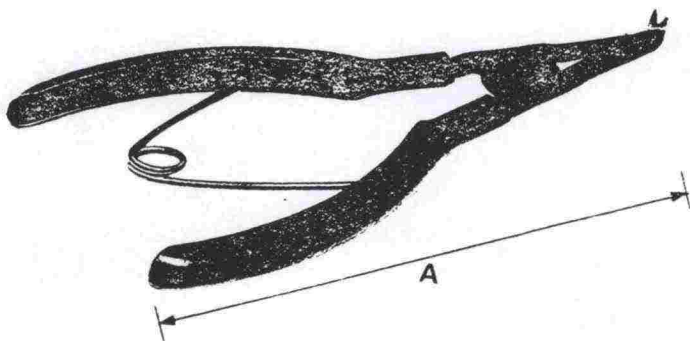


( AB 55 ) ( AB 53, AB 54 )

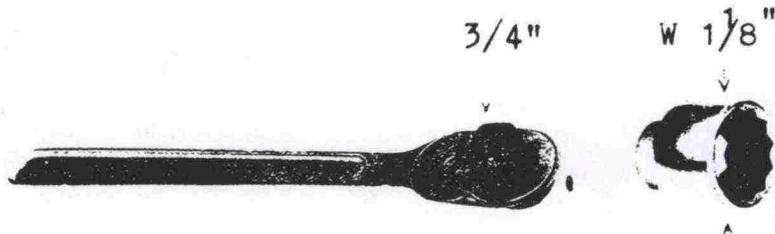
129173 AB 203 L E N K K I A V A I N  
BSW 3/4" ja 5/8"  
paino 0,7 kg



138182 AB 204 R Ä I K Ä N J A T K O  
paino 0,4 kg  
pituus 304 mm = 12"



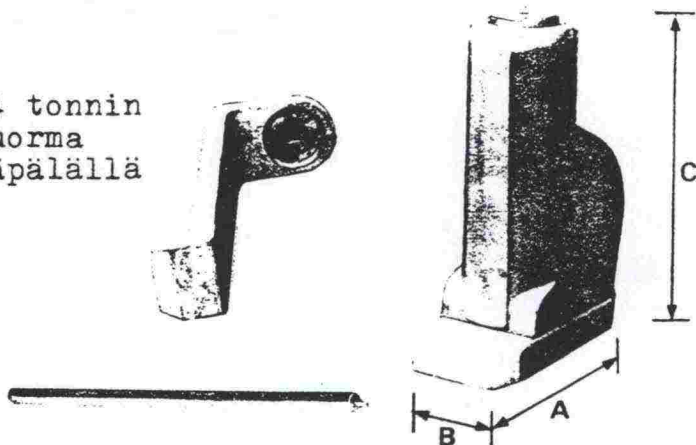
129184 AB 205 L U K K O R E N G A S P I H D I T  
paino 0,5 kg  
A = 203 mm = 8"



( AB 57 )

129195 AB 206 R Ä I K K Ä 1 1/4"  
paino 3,5 kg

14 tonnin  
kuorma  
käpälällä

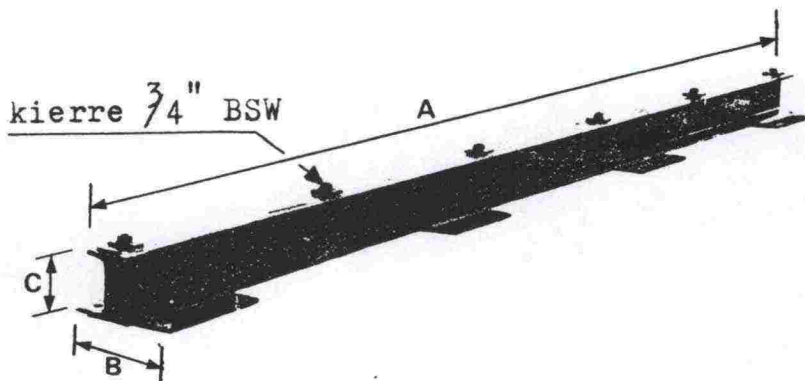


137490 AB 207 T U N K K I 35 t  
paino 47 kg

A = 356 mm = 1' 2"

B = 152 " = 6"

C = 483 " = 1' 7"



134783 AB 212 K A L T U R I P A L K K I  
paino 177 kg

A = 4420 mm = 14' 6"

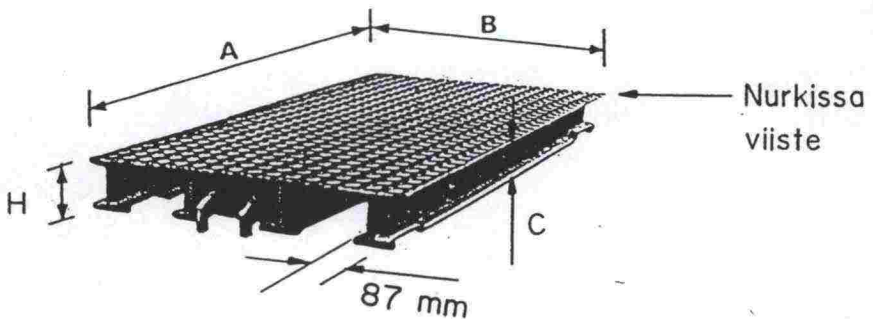
B = 305 " = 1'

C = 165 " = 6 1/2"



## I29030 AB 218 KALTURIN KANSILEVY

Paino 333 kg

 $A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$  $B = 703 \text{ mm} = 2' 3\frac{11}{16}"$  $C = 157 \text{ mm} = 6' \frac{3}{16}"$  $H = 109 \text{ mm}$ 

## I38193 AB 228 KALTURIN KANSILEVY

Paino 112 kg

 $A = 1524 \text{ mm} = 5'$  $B = 703 \text{ mm} = 2' 3\frac{11}{16}"$  $C = 106 \text{ mm}$  $H = 109 \text{ mm}$

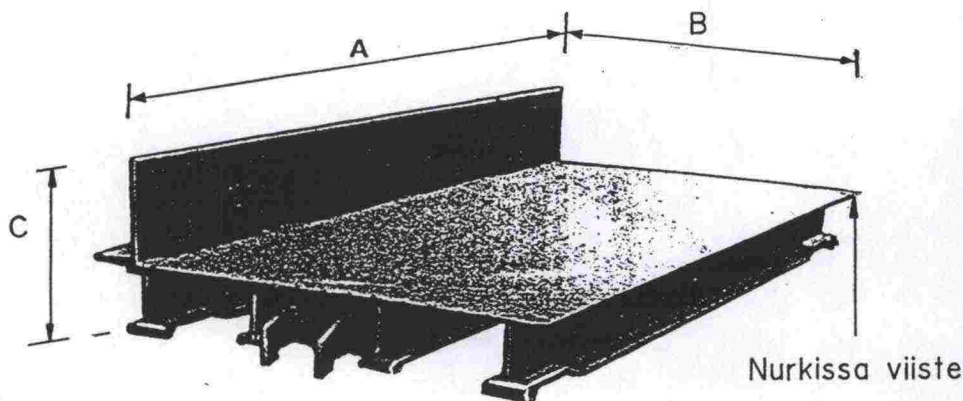
# 129041 AB 219 KALTURIN REUNAKANSILEVY

Paino 378 kg

$A = 3042 \text{ mm} = 9' 11\frac{3}{4}"$

$B = 733 \text{ mm} = 2' 4\frac{7}{8}"$

$C = 310 \text{ mm} = 1\frac{3}{16}"$



# 138204 AB 229 KALTURIN REUNAKANSILEVY

Paino 137 kg

$A = 1524 \text{ mm}$

$B = 733 \text{ mm}$

$C = 259 \text{ mm}$

## 128953 AB 107 KANSILEVYN SIDE

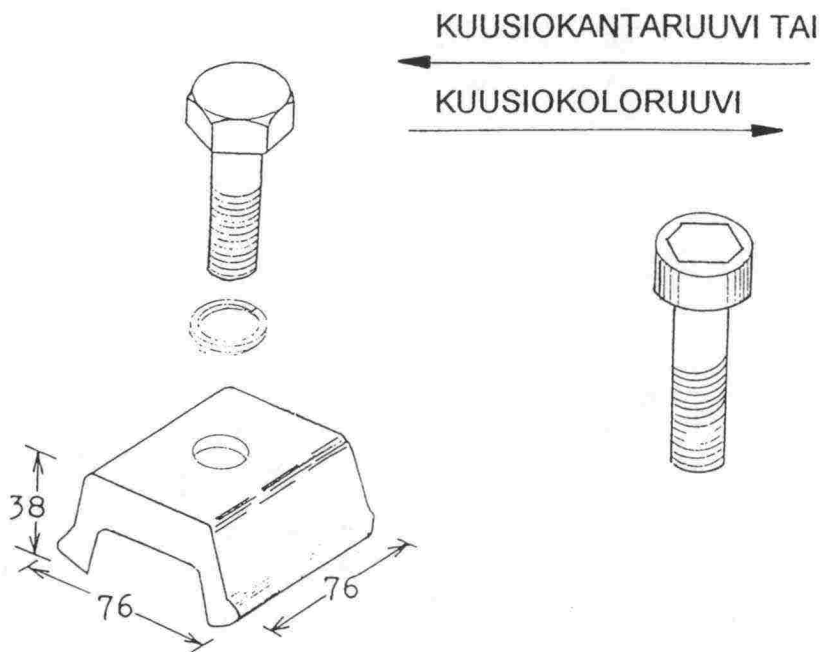
paino 1,36 kg

ruuvi BSW 3/4" x 1½" ( 19 x 38 mm )

+ jousialuslevy

Avainväli 30,5 (AB 202/AB 204 W 11/16 )

( AB 239/W 11/16 )

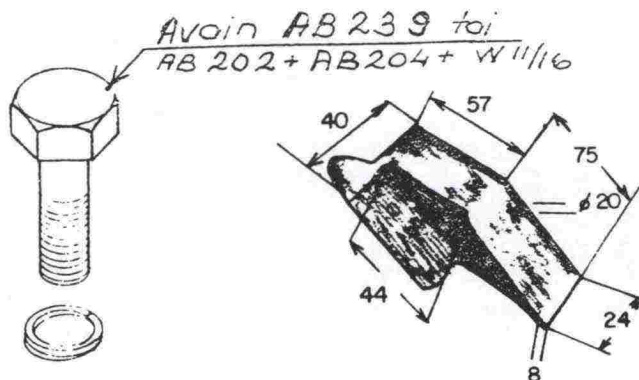


## 129063 AB 221 KALTURIN SISÄPUOLINEN SIDE

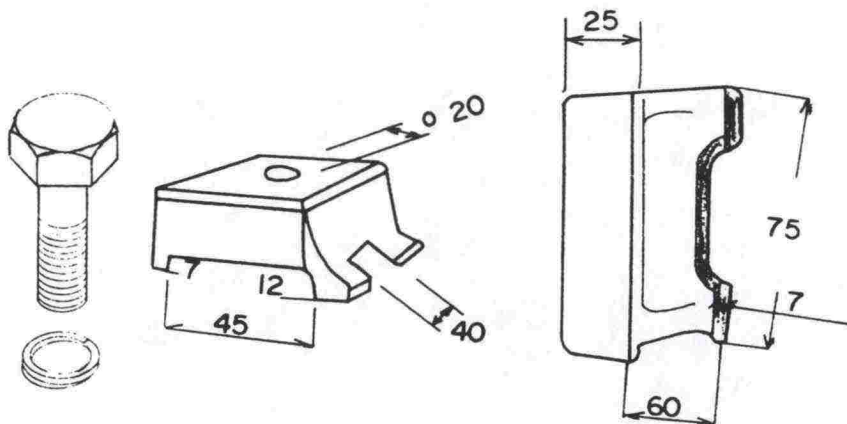
paino 1,4 kg

ruuvi BSW 3/4" x 23/4" ( 19 x 70 mm )

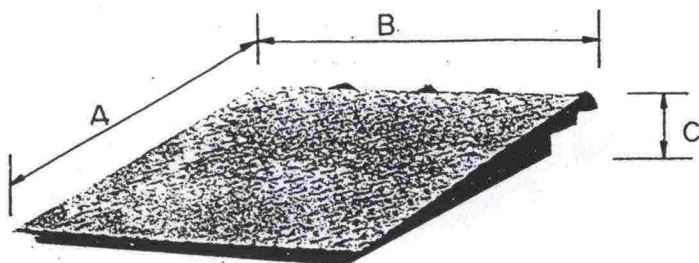
+ aluslevy



129074 AB 222 K A L T U R I N  
 U L K O P U O L I N E N S I D E  
 ruuvi BSW 3/4" x 1 1/2" ( 19 x 38 mm )  
 + jousialuslevy  
 paino 1,4 kg



129052 AB 223 K A L T U R I N S I D E  
 ruuvi BSW 3/4" x 1 1/2" ( 19 x 38 mm )  
 + jousialuslevy  
 paino 1,4 kg



141779 AB 233 KALTURIN PÄÄTYLÄPPÄ

Paino 74 kg

A = 813 mm

B = 703 mm

C = 113 mm

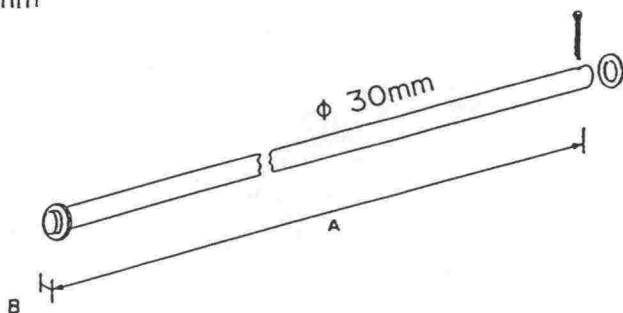
141780 AB 234 KALTURIN PÄÄTYLÄPPÄ DW

Paino 29,5 kg

A = 813 mm

B = 272 mm

C = 113 mm



141790 AB 235 KALTURIN TANKO STD

Paino 18,5 kg

A = 3480 mm

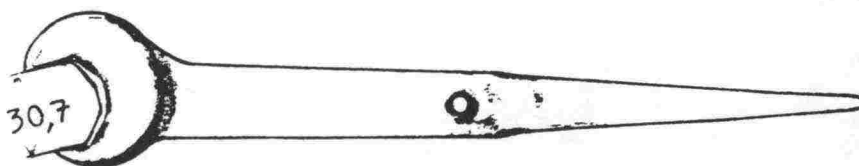
B = 51 mm

141856 AB 236 KALTURIN TANKO

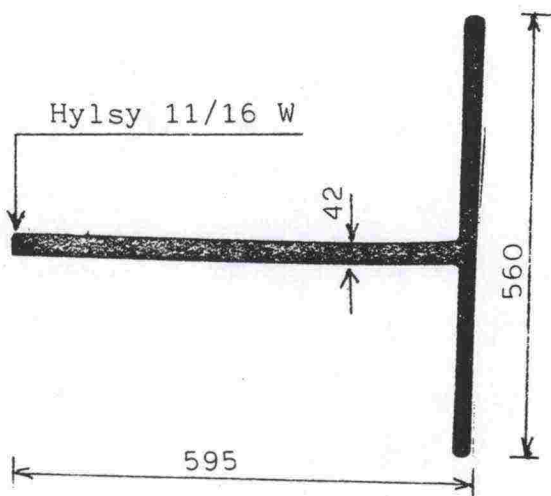
Paino 22 kg

A = 4216 mm

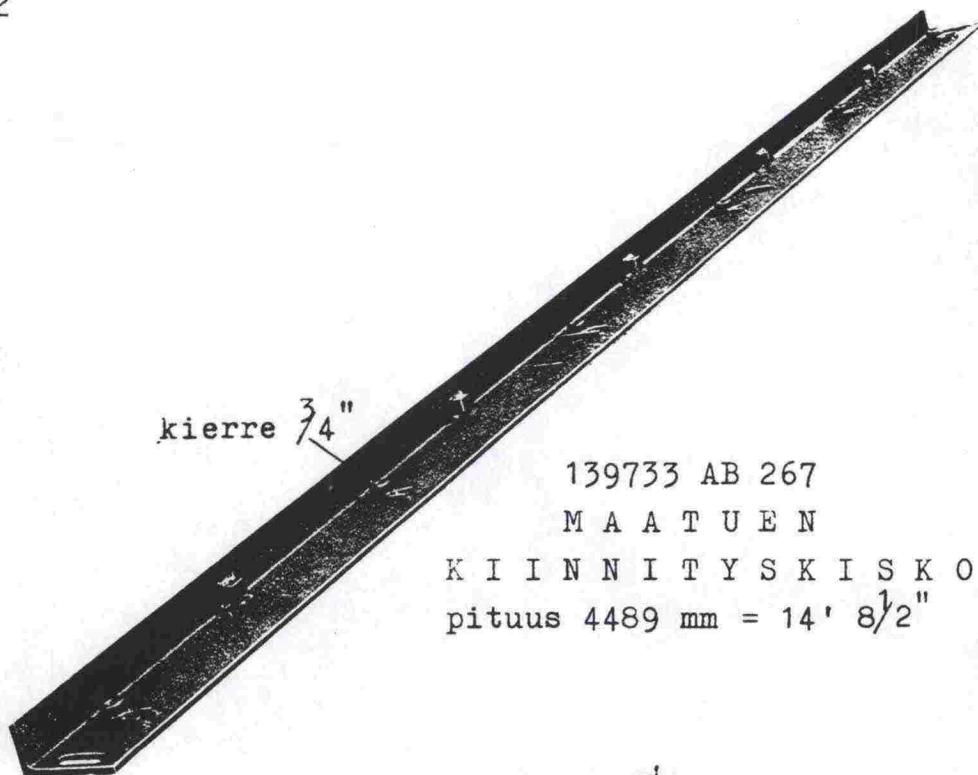
B = 51 mm



139667 AB 238 K I I N T O A V A I N  
BSW 3/4" ruuvia varten  
paino 1,3 kg



139656 AB 239 P I T K Ä V A R T I N E N  
H Y L S Y A V A I N M 20  
paino 3,16 kg



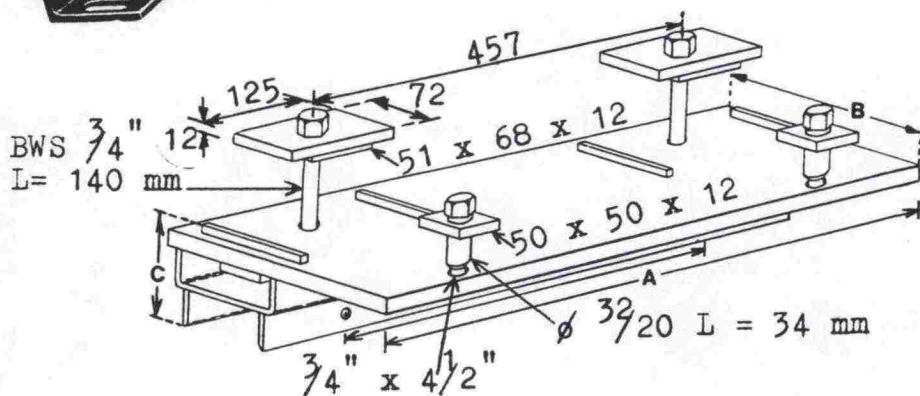
kierre  $\frac{3}{4}$ "

139733 AB 267

M A A T U E N

K I I N N I T Y S K I S K O

pituus 4489 mm = 14' 8 $\frac{1}{2}$ "



137500 AB 270 P A R R A S S A T U L A E W

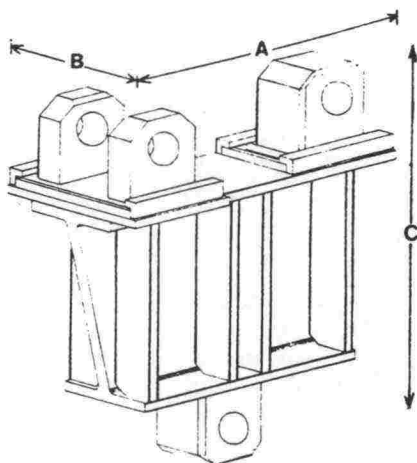
paino 38,1 kg

A = 686 mm = 2' 3"

B = 279 " = 11"

C = 130 " = 5 $\frac{1}{8}$ "





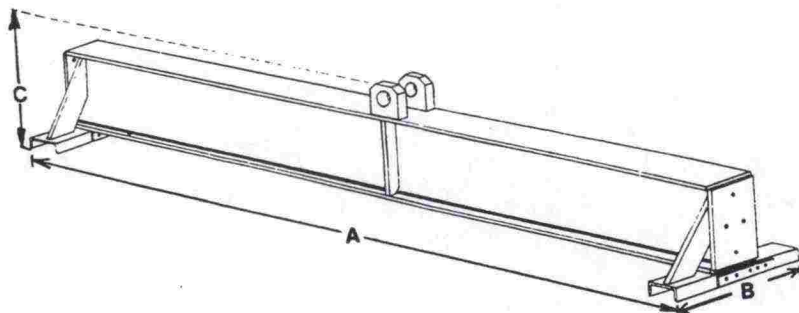
137511 AB 273 V A A P P U N I V E L

paino 46,5 kg

A = 445 mm = 1' 5 $\frac{1}{2}$ "

B = 203 " = 8"

C = 575 " = 1' 10 $\frac{5}{8}$ "



137522 AB 274

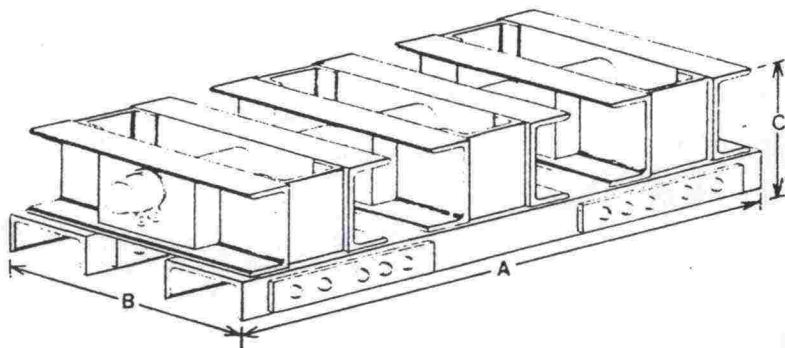
L A A K E R I S A T U L A P I T K Ä

paino 134 kg

A = 2476 mm = 8' 1 $\frac{1}{2}$ "

B = 445 " = 1' 5 $\frac{1}{2}$ "

C = 470 " = 1' 6 $\frac{1}{2}$ "



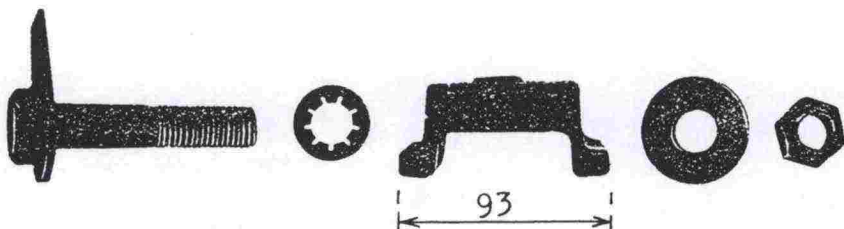
# 138218 AB 276 LAAKERISATULA LYHYT

paino 59 kg

A = 2476 mm = 8' 1½"

B = 445 mm = 1' 5½"

C = 470 mm = 1' 6½"



# 139370 AB 309 KANSILEVYYN

SIDE PULTTEINEEN

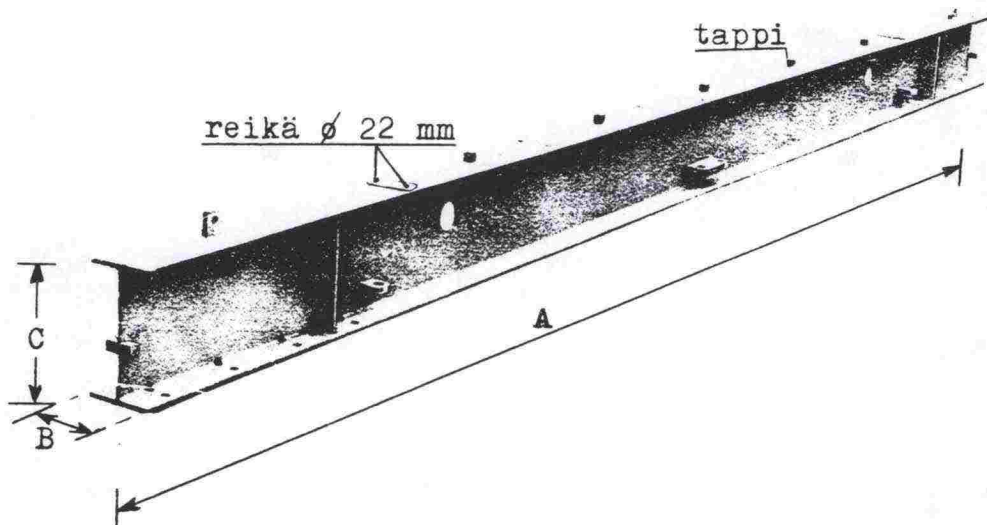
paino 2 kg

pultti M 20 x 100 mm

siteen pituus 83 mm = 3 ¼"

" leveys 93 " = 3 1/16"

" korkeus 38 " = 1 ½"



139744 AB 303 N I S K A

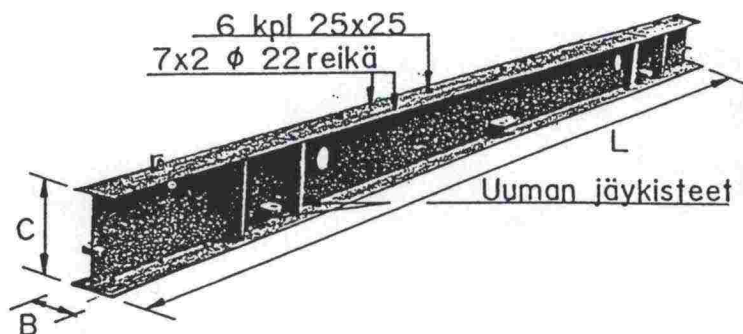
E W K E V Y T

paino 358 kg

A = 6477 mm = 21' 3"

B = 171 " = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"

C = 356 " = 14"



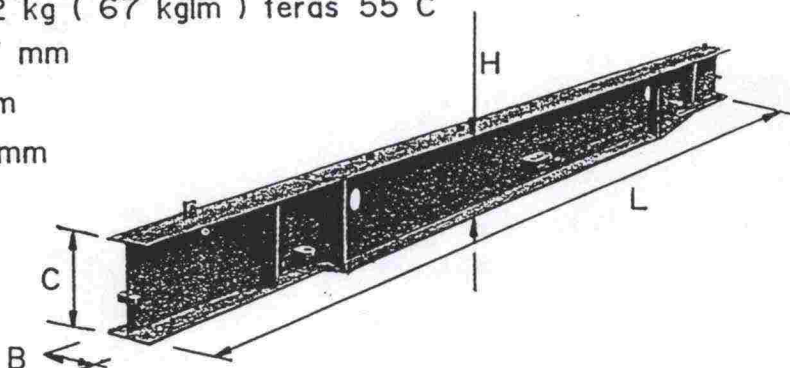
104093 AB 304 NISKAN EW raskas

Paino 462 kg ( 67 kg/m ) teräs 55 C

$L = 6477$  mm

$B = 171$  mm

$C = 406$  mm



104093 AB 304 NISKAN EW raskas

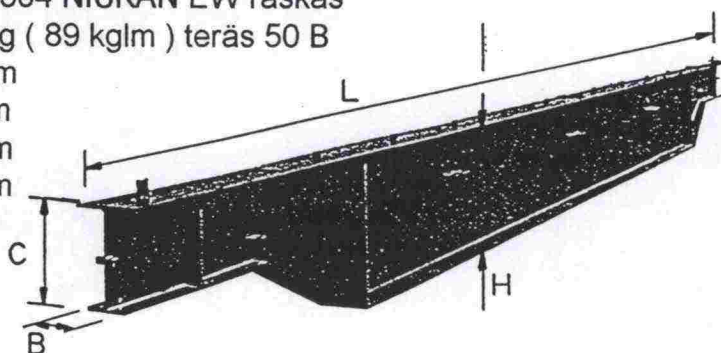
paino 614 kg ( 89 kg/m ) teräs 50 B

$L = 6477$  mm

$B = 191$  mm

$C = 404$  mm

$H = 457$  mm



141735 AB 306 NISKA DW kevyt

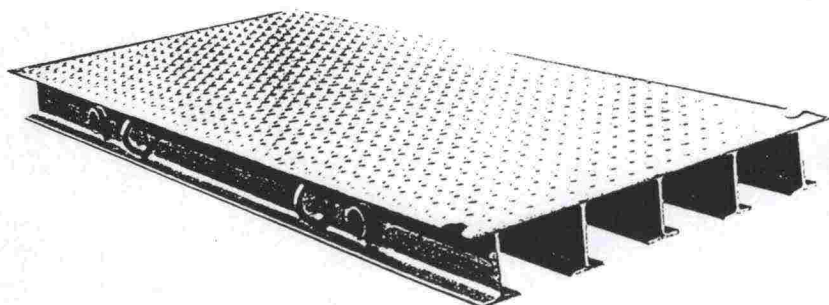
Paino 1057 kg ( 113 kg/m )

$L = 9296$  mm

$B = 229$  mm

$C = 356$  mm

$H = 610$  mm



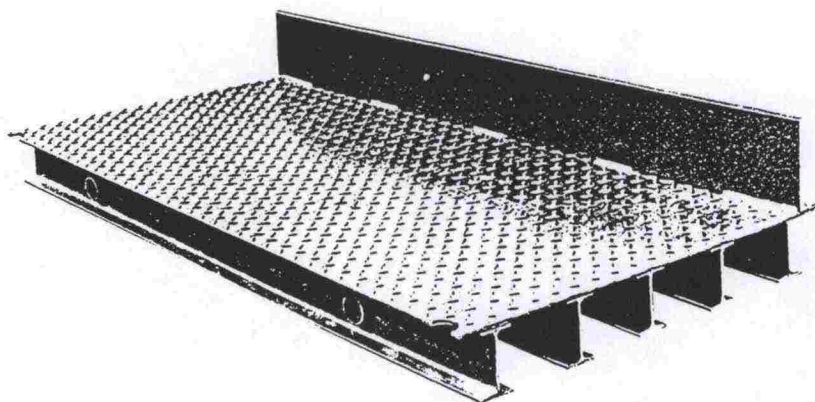
139359 AB 310 KANSILEVY 5'  
KEVYT 5 - PALKKINEN

paino 101 kg

pituus 1518 mm

leveys 703 "

korkeus 107 "



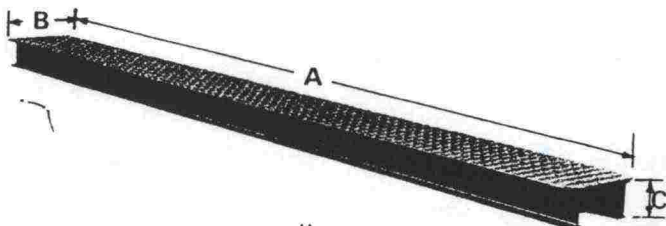
139360 AB 311 REUNAKANSILEVY  
5' KEVYT 5 - PALKKINEN

paino 128 kg

pituus 1518 mm

leveys 734 "

korkeus 259 "



1041746 AB 312 KESKITERÄSKANSI DW L = 5' kevyt

Paino 41 kg

A = 1518 mm

B = 271 mm

C = 107 mm



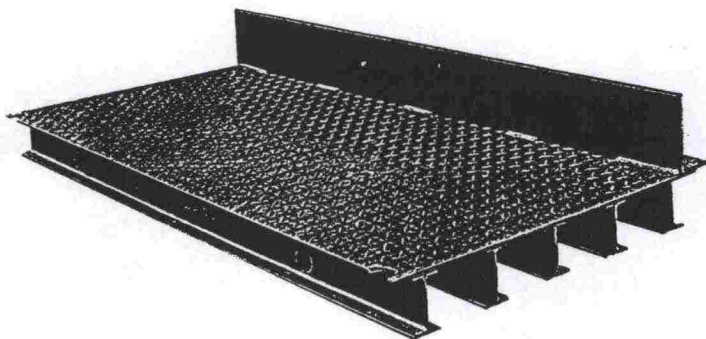
104104 AB 313 KANSILEVY 5' raskas 5-PALKKINEN

Paino 129 kg

A = 1518 mm

B = 703 mm

C = 109 mm



104115 AB 314 REUNAKANSILEVY 5' raskas

5-PALKKINEN

Paino 155 kg

A = 1518 mm

B = 734 mm

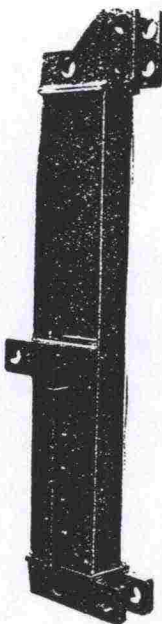
C = 261 mm



139392  
AB 320  
Nivelpylväs K



139381  
AB 321  
Nivelpylväs N



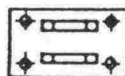
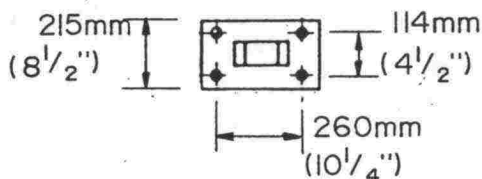
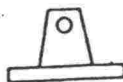
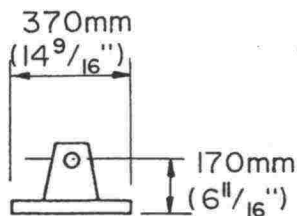
paino 167 kg

pituus 1646 mm = 5' 4  $\frac{13}{16}$ "

leveys 225 " = 8  $\frac{7}{8}$ "

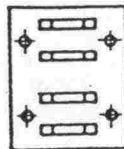
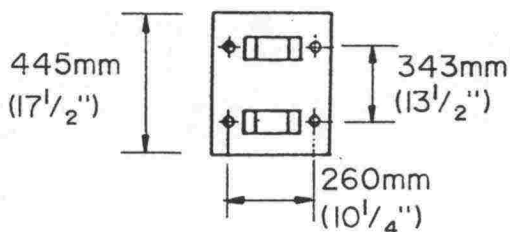
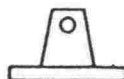
suurin " 477 " = 1' 6  $\frac{3}{4}$ "





139403 AB 322  
NIVELPYLVÄÄN TUKI -  
LEVY K LYHYT  
Paino 38 kg

139414 AB 324  
NIVELPYLVÄÄN TUKI -  
LEVY N LYHYT  
Paino 35 kg



146046 AB 323  
NIVELPYLVÄÄN TUKI -  
LEVY K PITKÄ  
Paino 78 kg

146047 AB 325  
NIVELPYLVÄÄN TUKI -  
LEVY N PITKÄ  
Paino 72 kg



139458 AB 326

N I V E L P Y L V Ä I D E N  
Y H D Y S L E V Y

paino 25 kg

pituus 478 mm = 1' 6  $\frac{13}{16}$ "

leveys 225 " = 8  $\frac{7}{8}$ "

vahvuus 30 " = 1  $\frac{3}{16}$ "



139469 AB 327

N I V E L E N

K I I N N I T Y S L E V Y

paino 5,5 kg

pituus 370 mm = 1' 2  $\frac{9}{16}$ "

leveys 160 " = 6  $\frac{5}{16}$ "

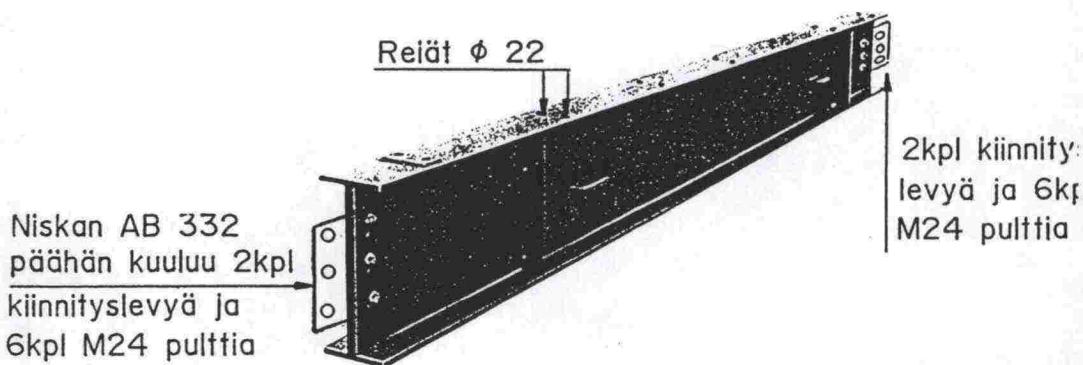
vahvuus 12 " =  $\frac{1}{2}$ "



139447 AB 328 NIVELEN NISKAN PULTTI

M 24X90 mm

Paino 0,7 kg



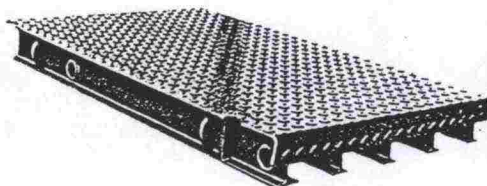
139436 AB 332 NIVELEN NISKA EW KEVYT

Paino 301 kg

Pituus = 4720 mm = 15' 5<sup>13</sup>/<sub>16</sub>"

Korkeus = 362 mm = 1' 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"

Laipan leveys = 171 mm = 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"



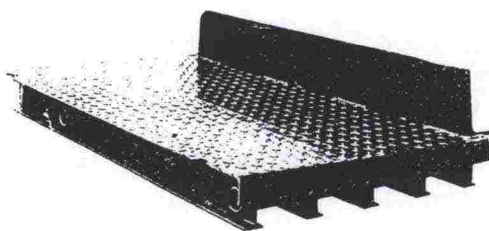
139502 AB 340 NIVELEN KANSILEVY KEVYT

Paino 78,5 kg

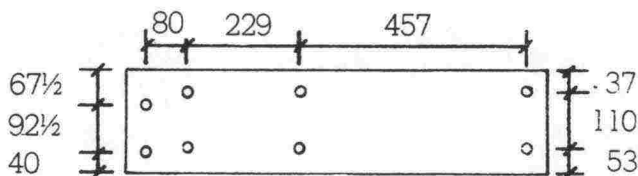
Leveys = 703 mm

Pituus = 1300 mm

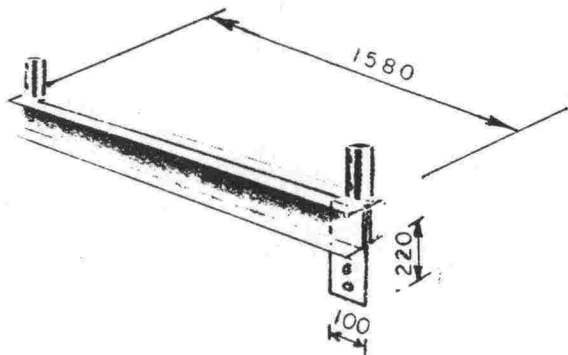
Korkeus = 106 mm



139513 AB 341 V A S E N  
 139524 AB 342 O I K E A  
 N I V E L E N R E U N A K A N S I L E V Y  
 K E V Y T paino 101 kg

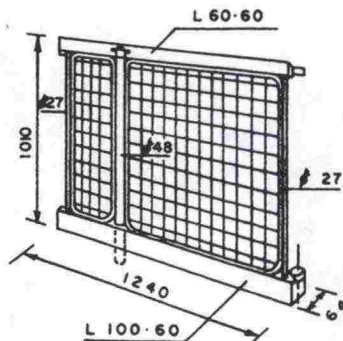


139590 AB 357 N I V E L E N J A L K A -  
 K Ä Y T Ä V Ä N U L O K I N  
 K I I N N I T Y S L E V Y  
 paino 13 kg



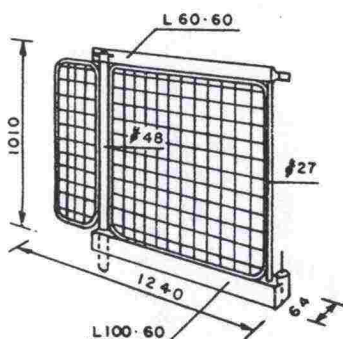
139601 AB 359 NIVELLEN JALKA -  
KÄYTTÄVÄN ULOKKI 4' 6"  
paino 45 kg

**139612 AB363 Nivelen jalkakäytävän  
kaideverkko, vasen**

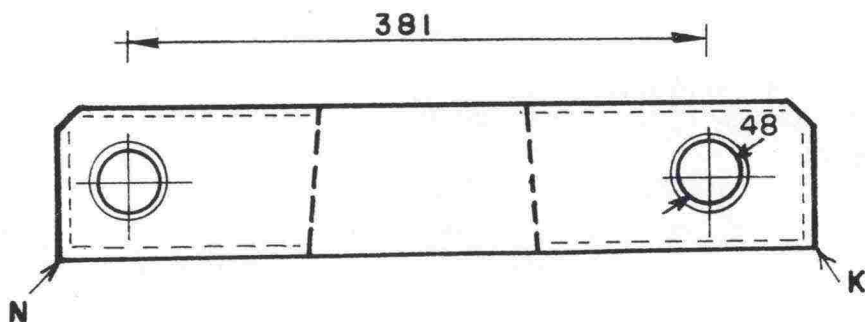


**Paino 32 kg**

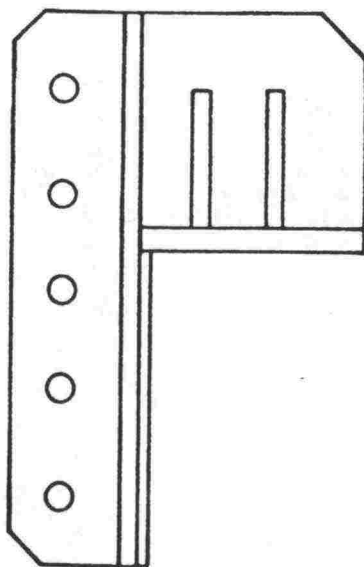
# 139 623 AB 365 Nivelen jalkakäytävän kaideverkko, oikea



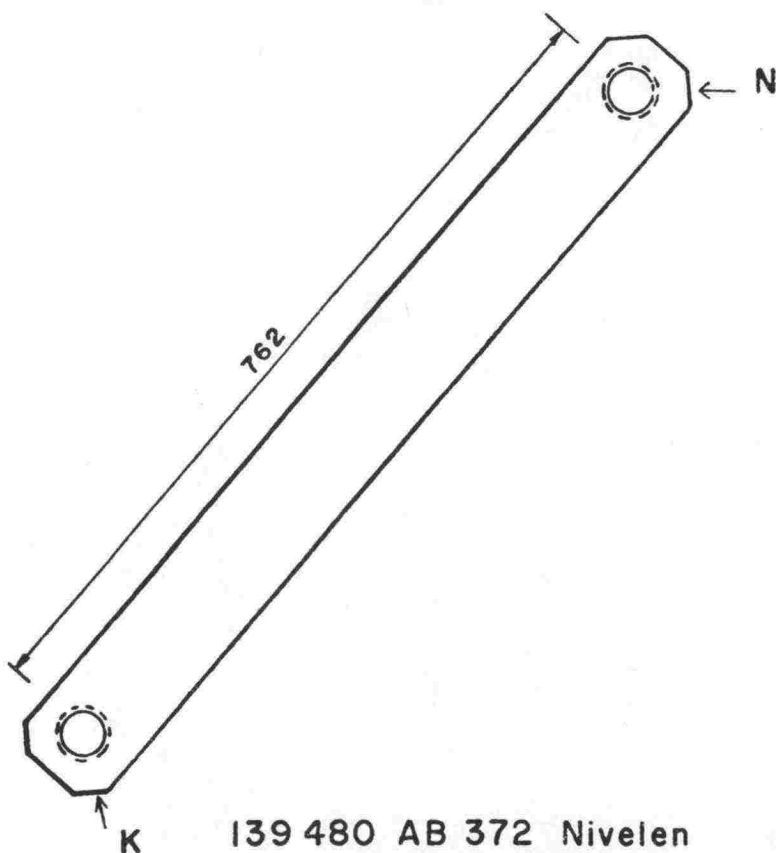
Paino 26 kg



139470 AB 370 N I V E L E N  
L U K I T U S O S A  
paino 28 kg.



**139 491 AB371 Nivelen tunkkausolka**  
**paino 51,5 kg**



139 480 AB 372 Nivelen  
lukituspaarre,  
paino 34,5 kg



36 mm



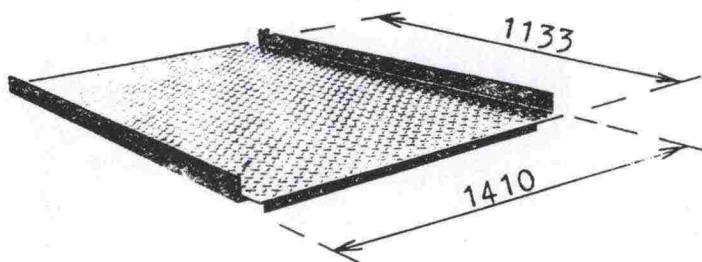
139678 AB 373 N I V E L E N H Y L S Y  
M 24 + J A T K O V A R S I  
paino 0,9 kg

30 mm

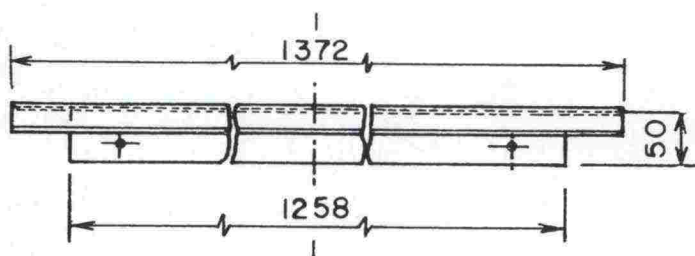
36 mm



139689 AB 374 N I V E L E N  
L E N K K I A V A I N M 20 / M 24  
paino 1,0 kg



127920 AB 369 N I V E L E N  
J A L K A K Ä Y T Ä V Ä N  
T E R Ä S K A N S I L E V Y 4' 6"  
paino 90 kg

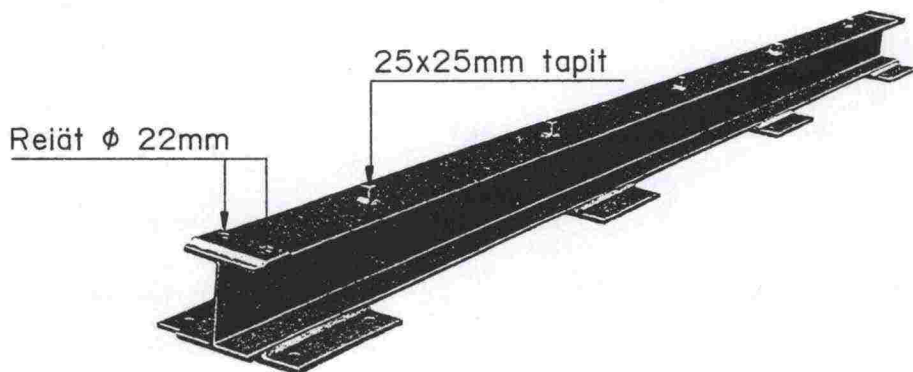


139634 AB 375 N I V L E N  
 J A L K A K Ä Y T Ä V Ä N  
 P E I T E L E V Y  
 paino 11 kg

## I41845 AB 381 KALTURIPALKKI EW

Paino 209 kg

Pituus = 4420 mm



## I41757 AB 405 KALTURIPALKKI DW

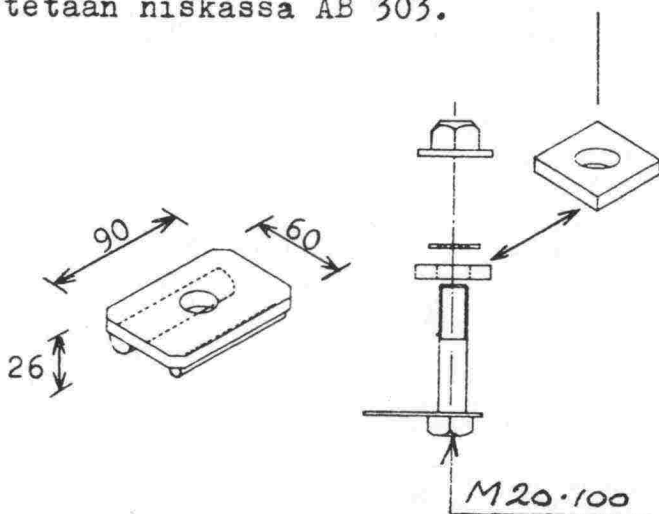
Paino 340 kg

Pituus = 7455 mm

Leveys = 305 mm

Korkeus = 191 mm

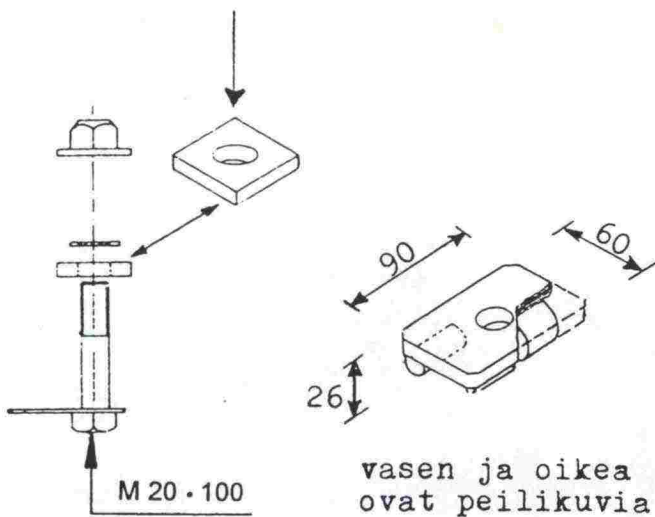
Välilevy AB 381 kalturipalkin laipan alle.  
 Välilevy jätetään pois, jos AB 407 ja 408  
 käytetään niskassa AB 303.



127061 AB 407 K A L T U R I L E V Y N  
 S I S Ä P U O L I N E N S I D E  
 paino 2 kg

Välilevy AB 381 kulturipalkin laipan alle .

Välilevy jätetään pois , jos AB 407 ja 408 käytetään niskassa AB 303.



127050 AB 408 L KALTURILEVYN ULKOPUOLINEN SIDE , vasen  
paino 2 kg

102278 AB 408 R KALTURILEVYN ULKOPUOLINEN SIDE , oikea  
paino 2 kg

# 140547 AB 388 KALTURIN KANSILEVY

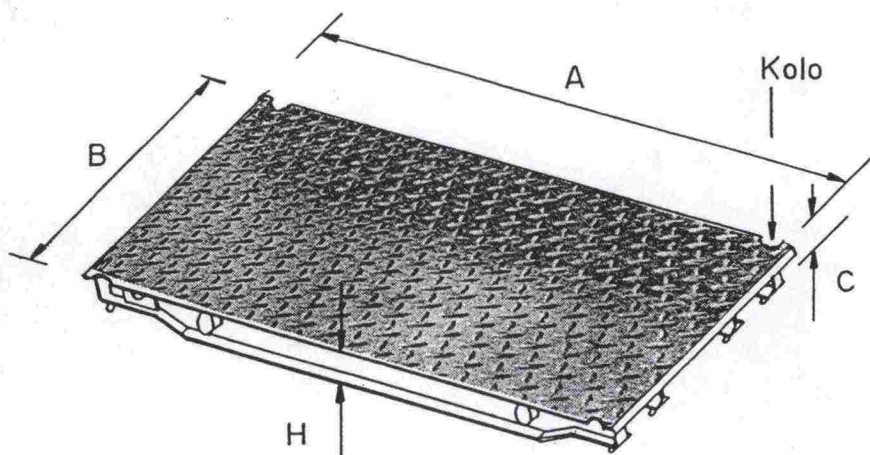
Paino 320 kg

A = 3042 mm

B = 703 mm

C = 109 mm

H = 159 mm



# 140437 AB 395 KALTURIN KANSILEVY

Paino 131 kg

A = 1518 mm

B = 703 mm

C = 109 mm

H = 109 mm

# 140558 AB 389 KALTURIN REUNAKANSILEVY

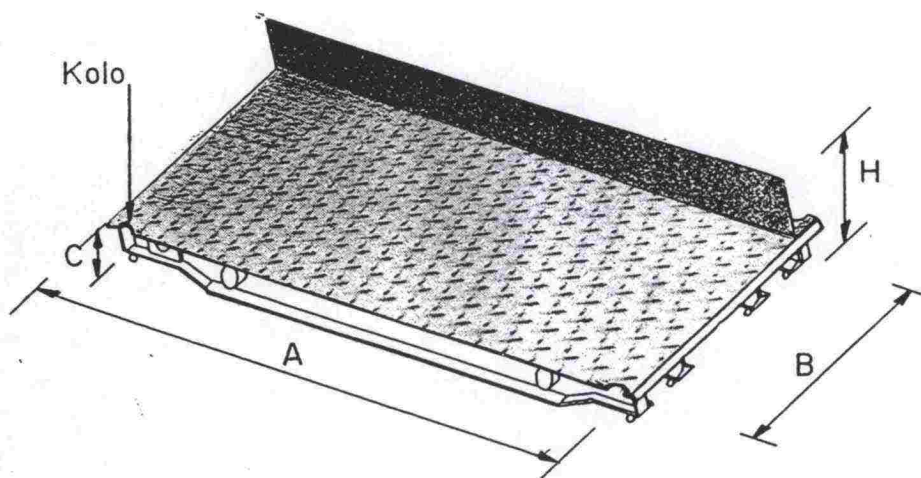
Paino 368 kg

A = 3042 mm

B = 733 mm

C = 109 mm

H = 311 mm



# 140492 AB 396 KALTURIN REUNAKANSILEVY

Paino 155 kg

A = 1518 mm

B = 733 mm

C = 109 mm

H = 261 mm

141834 AB 390 KALTURIN KESKIKANSI DW L=10'

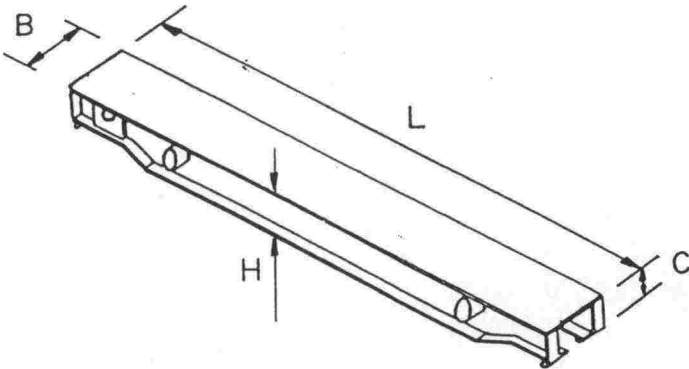
L = 3042 mm

B = 271 mm

C = 109 mm

H = 159 mm

Paino 146 kg



141768 AB 398 KALTURIN KESKIKANSI DW L=5'

L = 1518 mm

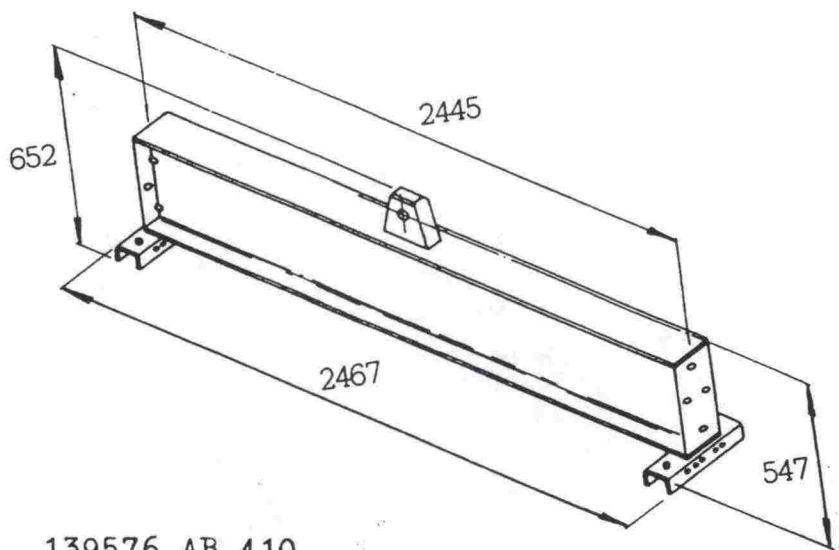
B = 271 mm

C = 109 mm

H = 106 mm

Paino 51 kg

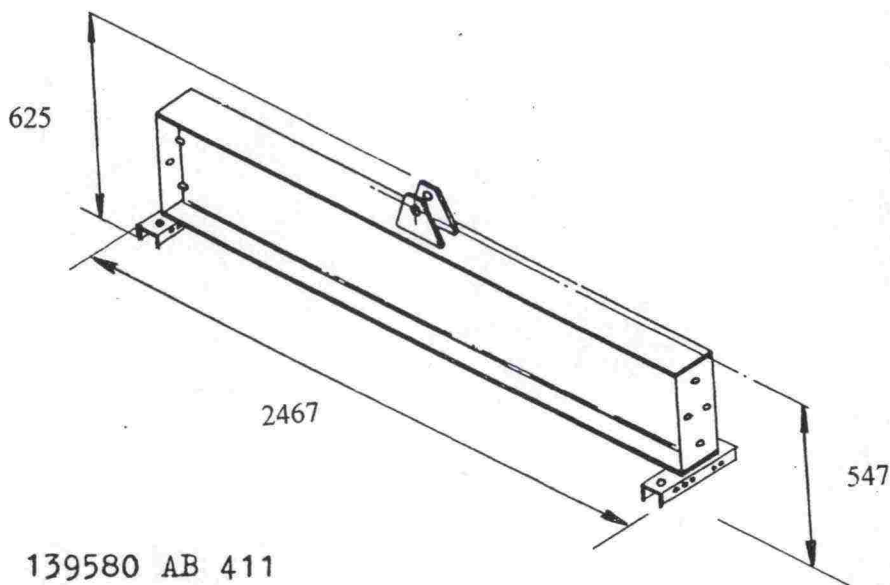




139576 AB 410

L A A K E R I S A T U L A P I T K Ä K

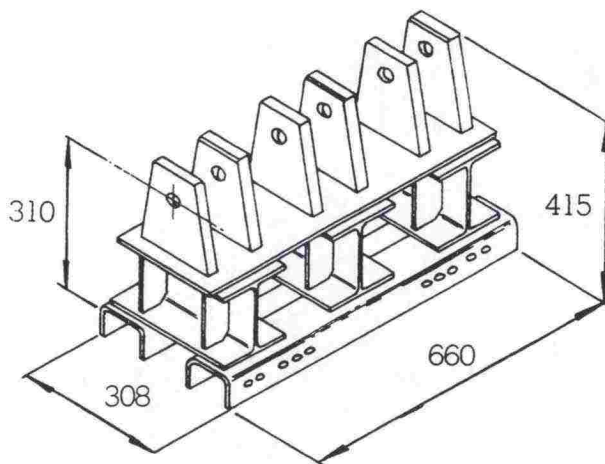
paino 205 kg



139580 AB 411

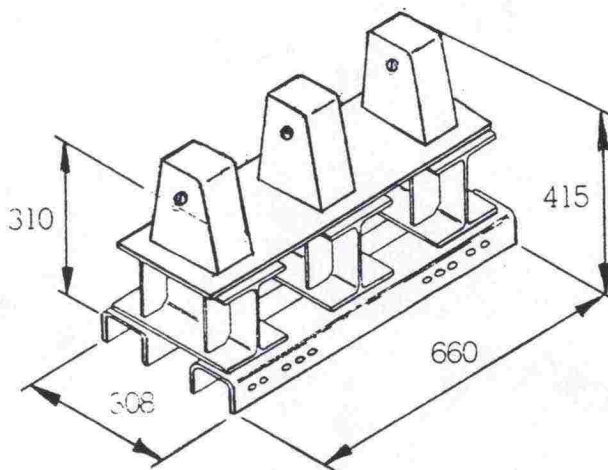
L A A K E R I S A T U L A P I T K Ä N

paino 203 kg



139557 AB 414

L A A K E R I S A T U L A    L Y H Y T    K  
paino 118,5 kg



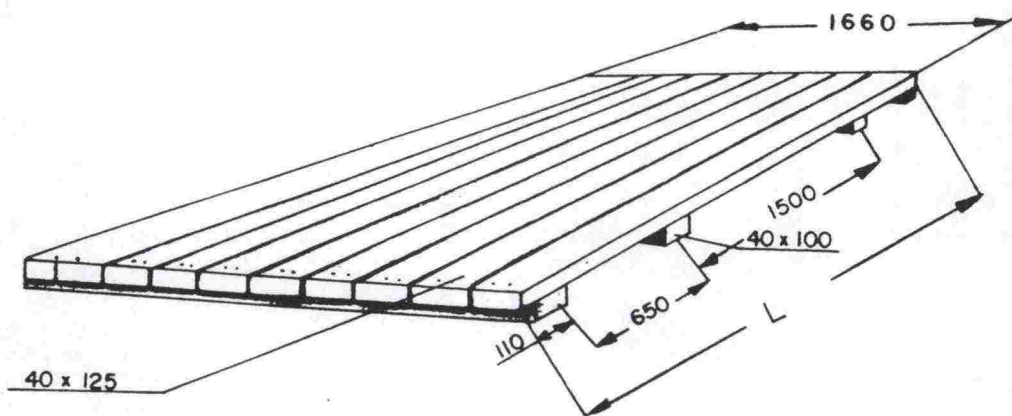
139568 AB 415

L A A K E R I S A T U L A    L Y H Y T    N  
paino 110 kg

121000 AB

J K - K A N S I 5' 7" x 5'

leveys 1660 mm, L = 1510 mm

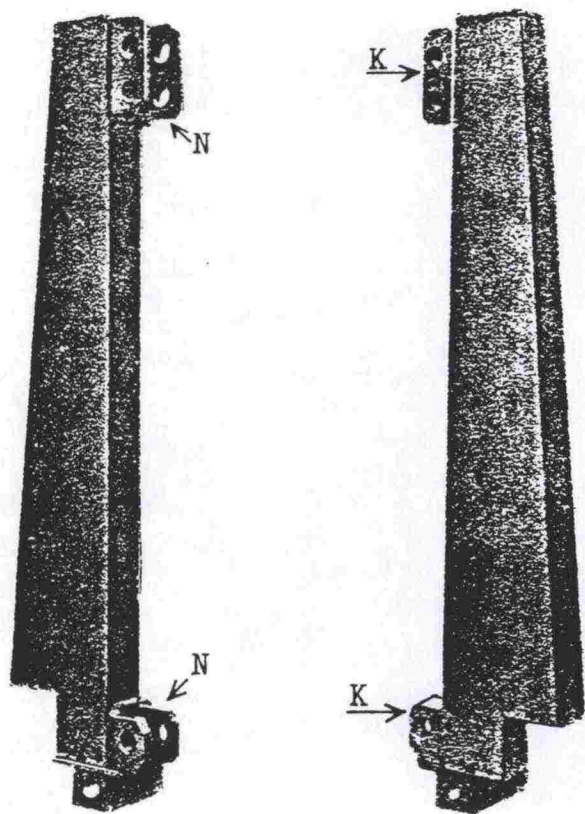


120990 AB

J K - K A N S I 5' 7" x 10'

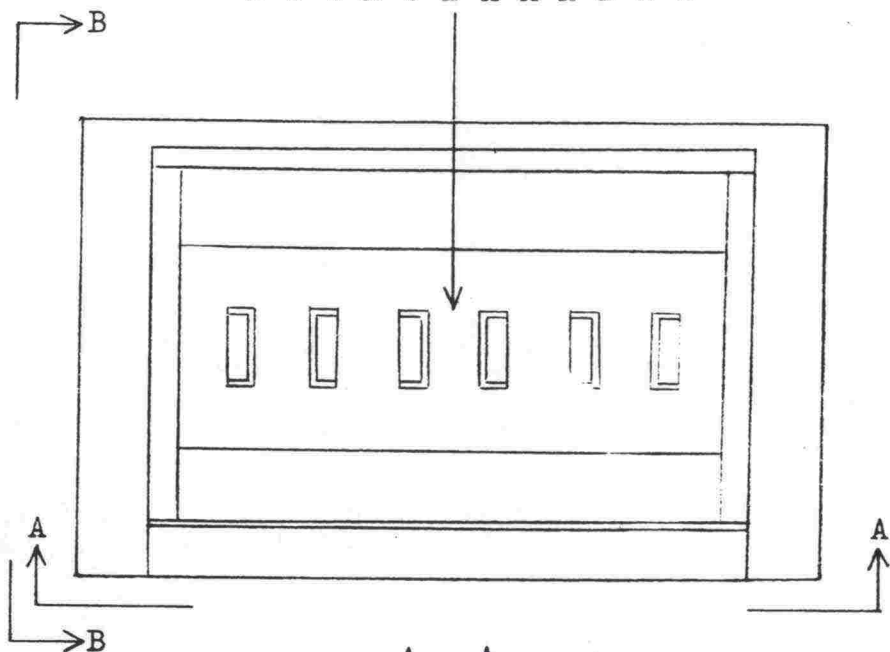
leveys 1660 mm, L = 3020 mm

138226 SK 2036 PÄÄTEPYLVÄS K  
 TUKIREIÄLLINEN  
 paino 98 kg

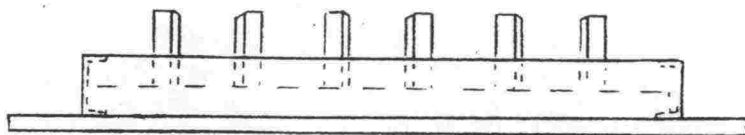


138237 SK 2040 PÄÄTEPYLVÄS N  
 TUKIREIÄLLINEN  
 paino 101 kg

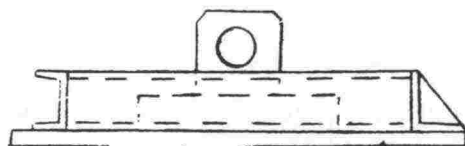
138259 SK 3492 7  
L I U K U L A A K E R I



A - A

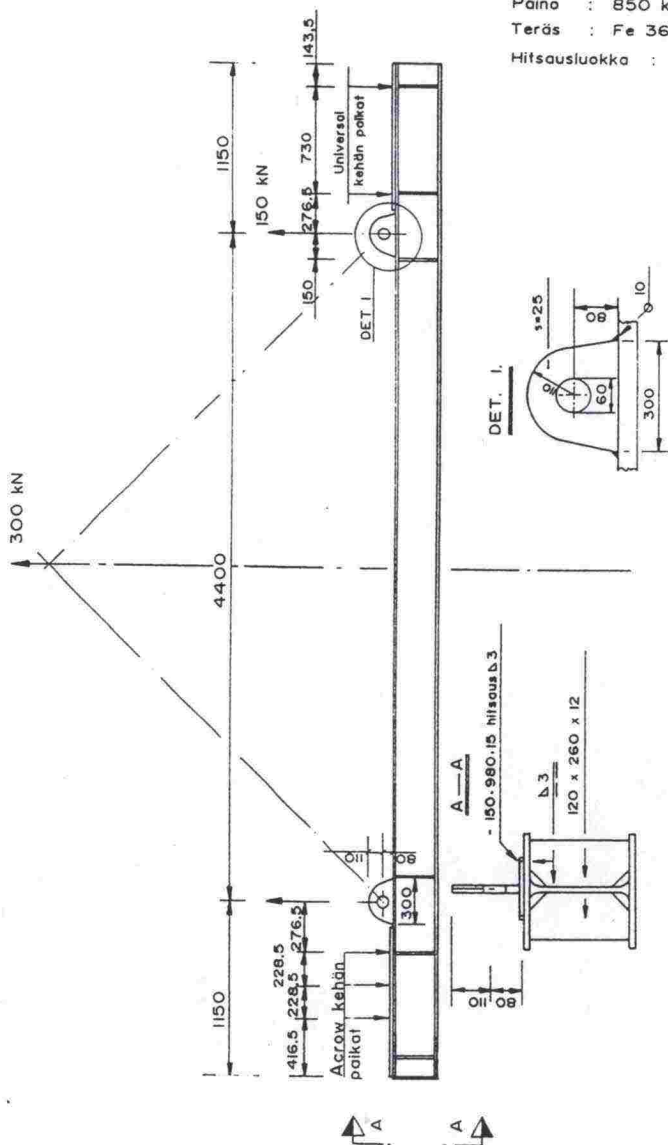


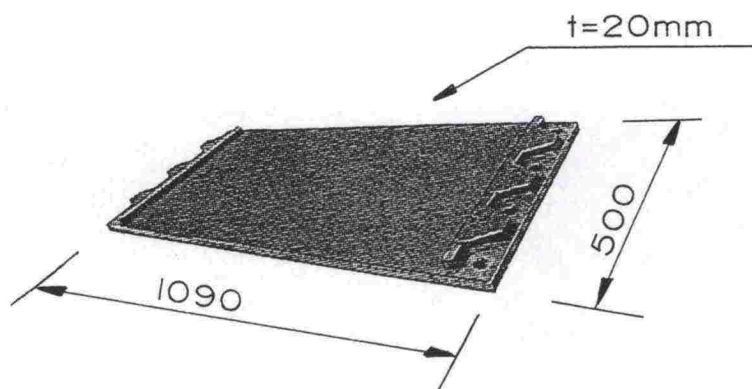
B - B



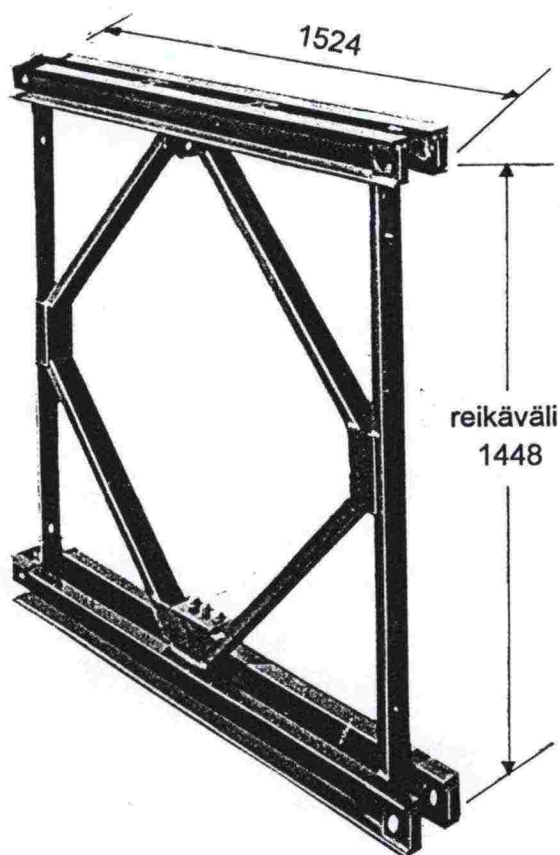
138248 SK 3492  
L I U K U L E V Y

Hitsausluokka : WC





146367 AB 617 LIUKULEVY  
Paino 99 kg



**146484 AB 16 PUOLIKEHÄ**

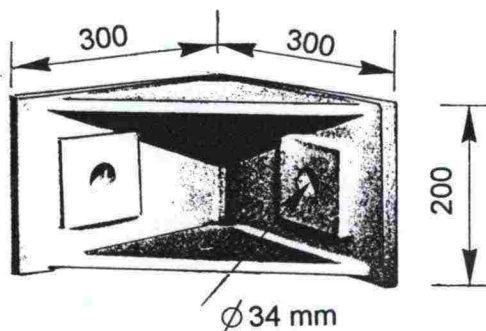
**paino 160 kg**

**Pituus 1.63 m**

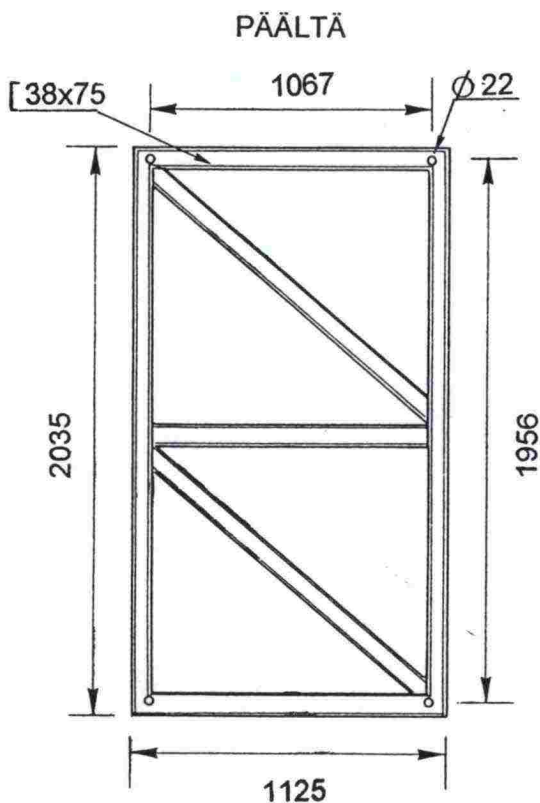
**Leveys 0.178 m**

**Korkeus 1.549 m**

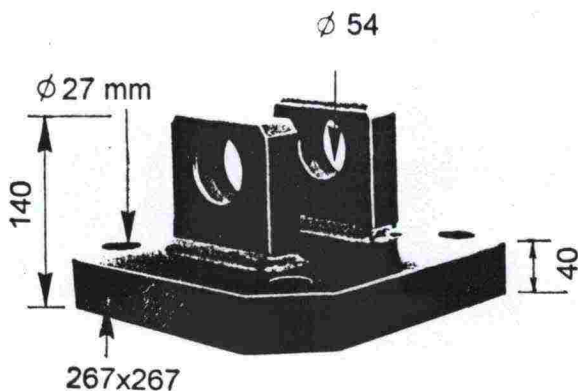




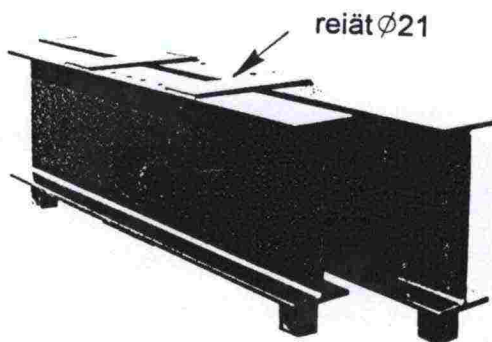
146485 AB 30 KULMAKAPPALE  
paino 25.5 kg



146486 AB 31 VAAKASIDEKEHÄ  
paino 70.5 kg

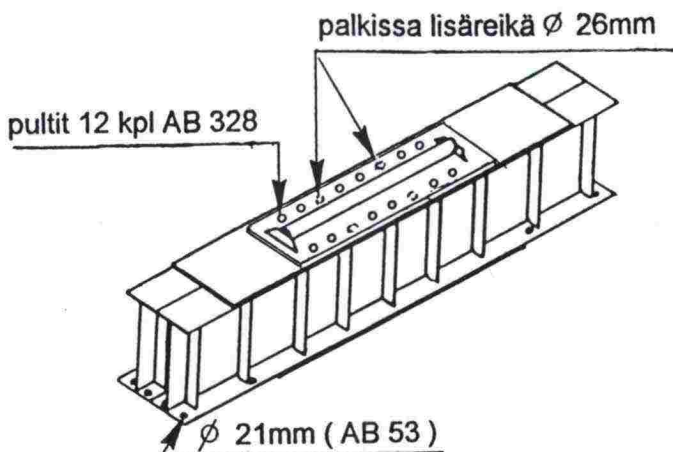


146487 AB 33 TUKILEVY N  
paino 22,6 kg



146488 AB 277 TUKIPALKKIYHDISTEMÄ

paino 406 kg  
Palkit 457x191x89 kg/m UB  
Pituus 2134 mm (7'0")  
Leveys 446 mm (1'5 <sup>9/16</sup>"")  
Korkeus 586 mm (1'11 <sup>1/16</sup>"")



# 146489 AB 278 LAAKERIPALKKI

( Keskityspukillinen )

paino 546 kg

Palkit 406x178x67kg/m UB

Pituus 2148 mm ( 7' 0<sup>9/16</sup> '' )

Leveys 358 mm ( 1' 2<sup>1/16</sup> '' )

Korkeus 498 mm ( 1' 7<sup>5/8</sup> '' )